Ratedismus

her

Biergärtnerei

pher

Belehrung über Unlage, Ausschmuckung und Unterhaltung der Garten, und die Blumengucht.

Bon

f. Jäger, Großbergogl. Sachi, Sofgartner.



Mit 44 in den Tegt gedruckten Abbildungen.

Seipzig Berlagsbuchhandlung von 3. 3. Weber. **1853.**



Illustrirte Katechismen.

Belehrungen für alle Stände

aus bem Gebiete ber Biffenschaften, ber fconen Runfte und Gewerbe.

Mit vielen in ben Text gedrudten Abbilbungen.

Aderbauchemie.

bamm, Bilbelm. — Ratechismus ber Acferbauchemie, ber Bobenfunde und Düngerlehre. Zweite verbefferte und vermehrte Auflage. Mit 33 in ben Text gebruckten Abbilbungen. 10 Ngr.

Aftronomie.

Jahn, G. A. — Ratechismus ber Aftronomie. Belehrungen über ben gestirnten himmel, bie Erbe und ben Kalenber. Dit 1 Sternfarte und 43 in ben Tert gebrudten Abbilbungen.
127/ Rar.

Bienenfunbe.

Rirften, G. - Ratechismus ber Bienenfunbe und Bienengucht. Dit 41 in ben Tert gebruckten Abbilbungen. 10 Rgr.

Drainage.

bamm, 20. — Katechismus ber Drainirung ober ber Entwifferung bes Bodens burch unterirbische Abzüge. Mit 45 in ben Lert gebruckten Abbildungen.

Forftbotanit.

Mafialoup, 3. — Ratechismus ber Forfibotanif. Für Forstmanner und Solche, Die es werben wollen. Mit 40 in ben Tert gebrucken Abbildungen. 20 Rgr.

Geburtehilfe.

Sorg, 305. Cortft. Gettfte. — Katechismus ber biatetischen Geburtsbilfe für Schwangere, Gebarende und Wochnerimen, Rebft einer Anfeitung zur forpertichen Grziebung ber Kinder in ben erften fieben Lebensjahren. Mit 15 in ben Eret gebruckten Abbilbungen.

Gefangetunft.

Reifmann, M. - Ratechismus ber Gefangefunft. 71/2 Dar.

Sanbelswiffenfchaft.

Simon, 2. — Katechismus ber Sanbelswiffenschaft. Eine gebrangte Uberficht alles Deffen, wos eine Raufmann wien muß, mit sammtlichen Courdzetteln und Uebersichten ber Manz, Waß- und Gewichtsverthaltniffe aller Länber, nach ben neuefen Bestimmungen und Ufancen.

Rochfunft.

Denge, Gleonore. — Ratechismus ber Rochfunft. Mit 50 in ben Tert gebrudten Abbilbungen. 10 Mgr.

Mufit.

20be, 3. C., Professor. — Katechismus ber Mufit. Erläuterung ber Begriffe und Grunbfage ber allgemeinen Musitlehre. Bweite verbefferte Auflage. 10 Ngr.

Muggartnerei.

Jager, Bermann. — Ratechismus ber Ruggarinerei, ober Grunds guge bes Gemufes und Obstbaues. Dit 36 in ben Tert gebrudten Abbildungen. 121/2 Ngr.

Phrenologie.

Gove, G. — Katechismus ber Phrenologie. Mit 1 Titelbild und 18 in ben Tert gebruckten Abbildungen. Bweite vermehrte Auflage. 10 Rgr.

Telegraphie.

Borfac, A. — Katechismus ber eleftrifchen Telegraphie. Dit vielen in ben Text gebruckten Abbilbungen. 5 Ngr.

Turnfunft.

R101, M., Director ber tonigl. Turnlebrer: Bilbungsanftalt in Dresben. — Ratechismus ber Turnfunft. Mit einem Anhang über Baben und Schwimmen, Gislauf, Rechten und Turn Spiele. Mit vielen in ben Tert gebruckten Abbilbungen. 15 Rgr.

Biergartnerei.

Jager, Bermann. — Ratechismus ber Biergartuerei, ober Belehrung über Aulage, Ausichmudung und Unterhaltung ber Barten und bie Blumenzucht. Mit 44 in ben Tert gebrudten Abbildungen. 15 Rgr.

Berben fortgefest.

Ceipzig, Derlag von 3. 3. Weber.

Katechismus

der

Ziergärtnerei,

ober

Belehrung über Anlage, Ausschmudung und Unterhaltung ber Garten und die Blumengucht.

Von

B. Jager,

Großherzogl. Gachfifdem Sofgartner

Mit 44 in ben Tert gebrudten Abbilbungen.



Leipzig,

Berlagebuchhandlung von 3. 3. Beber. 1853.

B. 2.562

vorwort.

Mls ich nach Bollendung meines unlängst (in demselben Berlage) erichienenen "Ratechismus ber Rubgartnerei" veranlagt wurde, auch bie Biergartnerei in gleicher Form ju bearbeiten, mußte ich mich juerft fragen, mas eigentlich barunter ju verfteben fei. Die Antwort lautete: bie Biergartnerei umfaßt bie Unlage, Ausschmudung und Unterhaltung von Garten, welche nur gur Bierbe Dienen. Colde Garten find aber nicht nur Blumen. garten, fonbern auch ganbichaftegarten ober Parfanlagen, benn erftere verhalten fich ju letteren wie bie Blumenftude und Genrebildchen in ber Malerei gu ben großen Bemalben. Die Biergartnerei umfaßt bemnach nicht nur bie gange Gartentunft in ihrer jegigen Form, fonbern auch bie bagu nothigen Sulfemittel, por allem bie Blumengucht. 3ch gestebe, bag ich es zuerft fur un-möglich hielt, biefen reichhaltigen Stoff in fo gebrangter Beife, wie es Die Form eines Ratechismus verlangt, auf eine nubliche und verftanbliche Beife auszuarbeiten, benn alle mir befannten, gleichen Stoff behandelnben Berte beschäftigen fich entweber nur mit ber Bartenfunft ober nur mit Blumengucht und find (wie fast alle Berte über Gartenfunft) nur Beitrage ober banbereich. Und boch leuchtete mir bas Bedurfniß eines furggefaßten, möglichft vollständigen Unterrichtebuches biefer Art ein, und ich fam ju ber leberzeugung, bag es burch

Inhalte-Verzeichnise.

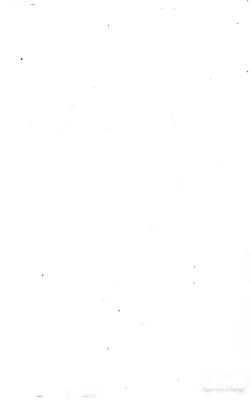
	Ginleitung.	Seite
Begriff, 3med u	ind geschichtliche Entwidelung ber Gartenfunft .	3
	Erfter Abidnitt.	
Mugemeine !	Bemerfungen über bie verfchiebenen Barten unb bie	
Б	ei ber Unlage gu befolgenben Grunbfage.	
§. 1. Ueber bie	e verschiebenen Arten von Garten	9
§. 2. Allgemei	ne Regeln ober Grunbfage	14
	. 3meiter Abichnitt.	
Heberficht u	and Bermenbung ber Stoffe ober Materialien, aus	
	welchen bie Garten befteben.	
6. 3. Mugemei	ne Regeln über bie Behandlung bes Bobens	29
§. 4. Ueber bie	e Berwendung der Gewächse	33
§. 5. Benubur	ng bes Waffers	57
5. 6. Benubur	ng und Birtung ber Felfen	67
§. 7. Bege ur	nd Plage	70
§. 8. Gebaube	und andere gierende und nothwendige Beimerte	77
	Dritter Abichnitt.	
	Ausführung ber Gartenanlagen.	
§. 9. Mufnahm	ne bes Gartenplates, Entwerfen bes Planes und	
beffen	Uebertragung auf das Land	90
§. 10. Umfriebi	igung ber Garten	97
6. 11. Erbarbei	iten und Bobenveranderungen	99
§. 12. Anlage u	ind Bau ber Wege	105
§. 13. Pflangun	ig bes Geholzes und bamit verbundene Arbeiten	109
1) Allgemei	ne Regeln über bie Pflanzung unter allen Ber-	
haltni	iffen izen großer Baume ung und Pffanzung bes Gehöfzes	109
2) Berpflan	igen groper Baume	115
3) Berthein	ang und Phangung des Gebotzes	118
4) Prianzur	ngen gu befonberen 3meden	120
a) wemerru	ngen über bie angupflangenben Solgarten, mit	
geru	dfichtigung ber bobe, Form, Belaubung, Bluthe	121
8. 14. Unfage b	brer Anwendung	126
y. 1-s. Antuge v		120
	Bierter Abschnitt.	
	Der Blumengarten.	
8 15 Ginrichtu	ing hek Mlumengartens	130

	Seite		
§. 16. Anpflanzung ber Blumen	141		
§. 17. Ueberficht einiger ber iconften, gur Pract bes Gartens			
am meiften beitragenben Blumen	143		
1) Straucher, besondere Rofen	143 147		
2) Ausdauernde Stauben	148		
3) Bweijahrige Blumen	149		
5) Holz = und frautgrtige Topfpflanzen	150		
6) Kletterpflanzen	151		
7) Blattpflanzen	152		
8) Einfassungsblumen	152		
9) Besonders mobiriechende Blumen	153		
Fünfter Abschnitt.			
Erhaltung.			
6, 18. Die jur Erhaltung eines Gartens nothwendigen Ber-			
richtungen	154		
	104		
Gedister Abichnitt.			
Rothwendige Gulfemittel.			
§. 19. Ueber Erbe und Dunger	161		
§. 20. Ueber die bei ber Blumengucht nothigen Gefaße, Wert-	101		
geuge und andere Bulfsmittel	170		
§. 21. Ueber Bemachehaufer, Treibfaften und andere Uebermin=	110		
terungsbehalter	171		
Siebenter Abichnitt.			
Allgemeine Regeln über bie Blumengucht.			
§. 22. Gultur ber Topfpflangen	185		
A) Pflangen bes gemäßigten Saufes	185		
B) Warme Pflanzen	188		
C) Begießen, Berpflangen, Aufbinden und andere Arbeiten	189		
6, 23. Gultur ber gandpflangen	195		
A) Sommergemachfe ober einjahrige Blumen	195		
B) 3meijabrige Blumen	196		
C) Stauben ober perennirende Pflangen	197		
D) Straucher	200		
Achter Abfchnitt.			
Bermehrung ber Blumen.			
	205		
§. 25. Bermehrung burd Stedlinge und Absenter	206		
§. 26. Bermehrung burd Mustaufer, Bertheilung und Burgeln	213		

Ratedismus

Der

Biergärtnerei.



Einleitung.

Begriff, 3wed und geschichtliche Entwidelung ber Gartentunft.

Frage. Bas verftebt man unter Gartentunft?

Antwort. Gs ift bie Runft, Grunbftude jeber Art nede inem natürlichen ober geststigen Borbilbe und ben Gefeten ber Schönfeit zu formen und auszuschmuden, ober in einen Garten zu verwandeln.

. 3mweilen wire auch bie Ausübung bes höheren Gartenbaues, besonster Blumenguch. Pfiangenkultur, botanische und Terelbgatenerei, Garetnung genannt. Dies ist aber unräckig, bem beige ist Gartenbau aus wissenschaftlicher Grundsage und ebensowenig eine Kunft zu nennen, als dorfte und Kambwickschaft.

F. Bas ift ein Garten?

A. Ein Garten, in biefem Sinne, ift ein Stud Land, welches nach ben Gefegen ber Schönheit zu einem in sich abgeschloftenen und in allen Theilen harmonirenden Gangen eingerichtet worben ift.

Dennach sommt ber Name Garten sponoft bem nur aus einigen Beer ten bestehnten Blumeng arten als auch bem großen Lanbschaftstagarten zu, wenn beibe in sich ab geschloffen sind, und nichts Frembartiges dem verherrschlie Geoße und Umsseiteigen werde man gewöhnlich von bem Wegriff eines Garten situ ungertennlich halle, fommen baher gar nicht in Betrackt. In einem solden Garten sam be Auflicht zu werberücklicht, dar faber nicht 3 mehr der berben.

F. Beldes ift ber eigentliche Zwed ber Gartentunft?

bes Lebensgenuffes burch ben Umagua mit ber iconen. lanbicaftliden Ratur und ihrem Bflangenidmud, und amar in einem boberen Grabe, ale bie alltagliche Ratur gemab: ren fann.

Rurft Budler: Dustau faat: "Die Gartenfunft ftrebt bornach. einen Theil ber Ratur - beren Totaleinbrud und bochfte Sarmonie fur uns verloren geht - ale ein fur Denfchen verftanbliches Gange ibealifc au formen."

Bie bie Lanbicafte : und Blumenmalerei ftrebt bie Gartenfunft bar: nad, bie Ratur in ihren fonften Bilbern mieberaugeben

ober nach einem geiftigen Borbilbe (3bee) neue ju fchaffen.

Auf welche Beife bat fich bie Gartenfunft ent= midelt . und welche Beranberungen find im Laufe ber Sabr=

bunberte bamit porgegangen?

M. Die alteften Garten waren ohne 3meifel regelmania von Korm, hauptfachlich fur bie Rultur ber Frucht= baume und einiger Gemufearten bestimmt und nur nebenbei vergiert. Die berühmten Garten bes fernen Alterthume, ale bie bangenben Garten ber Gemiramie in Babulon u. a. m. gehoren ber Sage an, obicon ihr Befteben nicht gerate geleugnet werben fann. Bon ben Griechen erfahren wir icon, bag fie neben ihren regelmäßigen Fruchtgarten öffentliche Garten batten, welche ein Gemifd von Runft und Natur waren, und in benen auf viel Baffer und icone alte Baume gefeben murbe. Bei ben Romern, wo bas Landleben eine Dobefucht mar, nabmen bie Garten eine ftrengere Regelmäßigfeit an und murben nach ben Regeln ber Baufunft geformt, wie une bie Billa bes Blinius (Tuecum), 62 Jahr nach Chriftus, pon ibm felbit gengu beidrieben, beweift. Unter Raifer Muauftus murbe bas Befchneiben ber Baume gu fünftlichen Riguren eingeführt. Diefer Gefdmad blieb berrichenb, bod batte er auch einige Musnahmen, benn ein Garten bes Raifere Dero und bie berühmte Billa Sabrian's bei Tribur maren unferen fesigen Barte abnlich. Dit bem Berfall bee romifden Reiche verloren nich auch biefe Runftgarten. 218 aber im 14. Sabrbunbert bie Runfte in Italien wieder aufzubluben begannen, nabm man bei Unlegung ber Garten bie ber Romer gum Mufter und formte

fie vollfommen regelmäßig. Diefe Garten hatten Beden, Alleen, Laubengange, regelmäßige Baumpläge, vorzüglid aber viele Terraffen und prachtige Maffertunfte. Diefer fogenannte italienifche Styl wurde auch im übrigen Europa angenommen, aber fleinlicher auchgeführt und burch Spielereien besonders mit findischen Mafferwerken, Grotten und bafiliden Rauren verunftaltet.

Durch ben Garten bes Carbinals b'Gfte in Tivoli tamen bie Statuen und Bilbhauerverzierungen in die Mobe, ba in bemfelben die aus ber ehemaligen Billa habrian's ausgegrabenen Statuen, Bafen und Saulen aufgeftellt wurden.

Bu Ente bes 17. Jahrhunderte bilbete fich unter Lubwig XIV. in Frankreich ber verborbene italienifche Stol in ben fogenannten frangofifden aus, indem ber Architeft Le Rotre Garten anlegte, in welchen bie Regeln ber Arditeftur auf bas ftrengfte befolgt murben. Diefe Garten maren formliche Stabte von Laub, batten freie Blate. lange von boben Beden gebilbete Strafen, Thore, offene Sallen, Beden, welche Baufer mit Thuren und Fenftern vorftellten und beren innerer Raum mit Bimmern, Galen und Cabinets verfeben mar, große regelmäßige Baumpflan: gungen, Alleen, regelmäßige Teide und Ranale, brachtige Bafferfunfte, Statuen, Rafenplate und fogenannte Barterres mit funftliden, aus Budebaum und buntem Sanb und Steinen gebilbeten Figuren, tie einen Teppich porftellten. Dieje neue Dobe murbe, wie alle Doben bes frangonifden Bofes, fofort überall angenommen, fo weit europaiiche Gitten verbreitet maren, aber außer in einigen prachtigen berartigen Garten murbe biefer Stul burch fleinliche Nachahmung größtentheils in erbarmlicher Beife burchgeführt. Blumen maren in biefen Garten nicht gu feben, außer von Borgellan im Garten ber Frau von Bompabour und in einigen anbern Brachtgarten. Bei ben Sollanbern verwandelte fich biefer Styl in Folge ber Gigeuthumlichfeit ibres Lanbes in ben fogenannten bol= lanbifden Stul. Die bollanbifden Barten batten nam: lich eine Menge Ranale und niedrige Terraffen, aber weil

fle meift flein waren, felten große Alleen und Baum= partien, baaegen oft viele Blumen auf ben Barterren.

Ale bie frangonifden Garten zu Anfang bee 18. 3abr= bunberte, wie fo vieles Unbere, bem Rococcounmefen verfielen, immer fleinlicher wurden, und endlich alle Ratur baraus verichwunden mar, regte fich ber gefunde Ginn, und es murben querft in England verichiebene tabelnbe Stimmen über Diefe Unnatur laut. Man hatte Die frangofifden Garten bis gum Ueberbruß fatt und fing an, bie Banme frei machfen ju laffen und bie Garten mit natur= lichen Scenen in Berbindung ju feben. Ginige geiftreiche Schriftfteller, unter anbern bie Dichter Bope und Abbifon, bewiesen, bag bie bestebenden Garten in feinerlei Beife befriedigen und ibren 3med erfullen fonnten, und legten in ibren eigenen Befigungen Garten mit naturliden Scenen an. Eublich legte ber Daler Rent 1725 guerft einen großen Lanbichaftegarten an, ber vielen anbern gum Mufter biente, und balb murben eine große Angabl von Lanbfinen und beftebenben frangonichen Garten in Barte permanbelt. Der erfte bebeutenbe, pon Rent felbft ange= legte Lanbicaftegarten mar Claremont. Bon 1715 an betam ber neue Gefdmad burd Brown eine tabelnewerthe Richtung, inbem eine ermubenbe Ginformigfeit begunftigt murbe, weil bie von ibm angelegten Garten nichte ale eine Grenzoffanzung mit einem gleichlaufenten Bege, faft regelmäßig vertheilte runbe Baumgruppen und einzelne Baume hatten, fo bag bie bamaligen Garten banbmerte: maßige, wie nach Schablonen gearbeitete Dachwerte maren, Gleichwohl batte Brown großen Ruf, ben er auch in Bezug auf Bafferanlagen und Bobenveranberungen verbiente, und er legte febr viele Barten an. Ginige talentvollere Manner und mirfliche Runftler, wie Chambere und Chenftone, fampften vergeblich gegen biefe Ausartung bes natürlichen Beidmade, aber fie bemirtten um fo meniger eine burchgreifenbe Beranberung, ba Chambers feinerfeits burch bie Ginführung und Anpreifung ber romantifden Geltfamfeiten ber Chinefen, beren Garten er ale Dufter fur ganb= ichaftegarten aufftellte, in ben gebler ber llebertreibung

verfiel und Dinge verlangte, bie weber in einen Barten baffen noch wirklich ausgeführt werben tonnten. Wie wenig allgemeiner Ginn fur mabrhaft lanbicaftliche Schonbeit porbanben mar, beweift ber Umftanb, bag Repton, ber bebeutenbite und thatiafte Runftler nach Brown, ebenfalls bie Richtung feines Borgangere verfolgte, bis er fich nach vielfältigen Angriffen von Brice, Rnight und Anbern eines Befferen befann. In ben letten gebn Jahren bes 18. Sabrbunberte bilbete fich enblich ber Stol que, wie er ber Sauptfache nach noch in unfern befferen ganbicafte: garten porberricent ift. - Dach Deutschland perbreitete fich ber neue Befchmact 1750, und Schwobber bei Sameln an ber Befer, Befithum bes herrn v. Dundhaufen, war ber erfte fogenannte englifche Barten in Deutich: land. - In Frankreich wurden bie erften ganbichaftegarten gegen 1770 angelegt, aber erft mit ber Coopfung bes Gartene v. Ermenonville burch ben Marquis v. Gi= rarbin (welcher auch ein autes Wert über ganbichafte: garten fcrieb), 1777, befaß Franfreich einen wirtlichen Lanbichaftegarten. In ben übrigen ganbern Guropas fam ber neue Gefdmad ungefahr um biefelbe Beit gur Beltung. - Die außerhalb England angelegten Garten maren meift nur Copien ber englifchen und batten beren Rebler, entweber bie geiftlofe Ginformigfeit ber Brown' ichen Berte ober bie phantaftifche Ueberlabung im Beichmade ber Chinefen, wie ibn Chambers verbreitet, befonbere fanben lettere Garten am meiften Gingang, wie viele bamale angelegte Garten, g. B. Borlis bei Deffau, beweifen. In Deutschland trat 1773 Birfdfelb ale Reiniger bes Gefdmade auf und verbreitete in verichiebenen Berten gefunde und richtige Annichten. Bis gu Enbe bee 18. Jahrhunderte wurden bie meiften ehemaligen frangofifchen Garten in Lanbicaftegarten umgewanbelt, aber auf bem Continente find nur wenige gelungen gu nennen, befonbere blieb Franfreich gurud, wie es noch bis auf ben beutigen Tag ber Fall ift. Rachbem ein vieljahriger Meinungstampf, wobei fich bie größten Geifter ber Beit betbeiligten, wenig gur Wefthaltung eines wirtlichen Style beigetragen batte, erhielt endlich Deutschland in &. F. Stell einen Dann, wie feit bem genialen Rent feiner ba gemefen mar. Derfelbe legte in Gub : und Beft= beutichland eine Menge ber berrlichften Garten an und ift ale ber Schopfer bee reinen lanbicaftlichen Style in Deutschland zu betrachten. Die beften Borbilber in Eng= land jum Dufter nehment, trat er felbitftanbig genug auf, um nicht ale Dachahmer zu gelten, und ichuf bie bis babin noch unbefannte ober meniaftens nur burch Rufall ber: beigeführte malerifde Gruppirung ber Banmpartien nach ben Befeten ber Lanbicaftemalerei *). Gein befanntes Bert ift ber Musfluß feiner Erfahrungen.

Rad Cdell und icon von 1816 an wirfte baubtfach: lich ber Gurft Budler : Dustau fur bie Gartenfunft, und ibm verbanten mir bie Musbilbung bes mobernen Garten: ftule, wie er fich neuerbinge geftaltet. Geine großartigen Unlagen in Dustau find bas auffallenbfte Beiden feiner Birtfamteit, und fein 1834 erfcbienenes Bert über ganbicaftegartnerei ftust fid auf biefelben. Debr noch wirtte berfelbe burch bas Beifviel, meldes er ben beguterten Grund= benibern gegeben bat, inbem er ne recht eigentlich baruber aufflarte, wie febr bie Gartentunft im Ctanbe ift. ben Lebensgenuß zu erboben. Die vielfeitigen Berbinbungen bes fürftlichen Deiftere mit beutiden Gofen und bie Berwendung feiner Schuler baben in ben letten 3abrzebnten ber Gartentunft in Deutschland einen erfreulichen Auf: . fdwung gegeben, ber fich besonders in Nord: und Mittel: beutschland geltend macht. Muger ihm mar in neuerer Beit M. v. Sate, ber Schopfer und ebemalige Benter bee Gar: tene von Dhr bei Sameln, fur bie Ausbilbung ber Garten= funft fowohl praftifch ale auch ale Schriftfteller thatig, ohne jeboch nach Berbienft befannt geworben gu fein. -Begenwartig gibt es in Deutschland viele tuchtige Runftler, und noch mehr find in ber Musbilbung begriffen.

^{*)} Edell mirtte befonbere in und bei Munden und ftarb 1823 ale Intenbant ber toniglichen Garten, nachbem er in ben Abelftanb erhoben und ibm bei feinem Leben ein Denfmal errichtet morben mar.

Erste Abtheilung.

Gartenkunft ober Lehre von ber Anlage, Ausschmudung und Unterhaltung ber Garten.

Erfter Abichnitt.

Allgemeine Bemerkungen über die verschiedenen Garten und die bei der Anlage ju befolgenden Grundfage.

§. 1.

Ueber bie verfchiebenen Arten von Garten.

F. Bie viele Arten von Garten gibt es?

A. Der Sauptform nach gibt es zwei Arten von Garten, nemlich eigentliche Garten und Lanbichaftsgarten ober Barts, welche wieder nach ihrer Einrichtung in Unterabtheilungen zerfallen.

3. Beldes find biefe Unterabtheilungen?

A. Der eigentliche Garten ift entweber regelmagig ober unregelmäßig. Im erfteren Falle beift er Blumengarten ober furzweg Garten, im zweiten Blumenhart). Der Part ift entweder gang unregel-

^{*) 3}ch glaube in diesem Worte die voffendhe Bezeichnung für bas auch hien wa in Deutschland zedründliche Wort Pleasuregrausst gefinnden ju haben. Wortich heift de Eufgrund oder Euflysis, und man fonnte auch Euflysis (agen. Da aber ber Pleasureground der Engländer ein lleber aung ber Buris in den Blumparaten, eine mit Edunnen verzierte Gwatenanflage in narüflichem Geschwanzle ihr, so ift Blumenupart am bezeiche nunden.

mäßig, also Lanbichaftegarten im reinen Style, ober er ift zum Theil regelmäßig — Lanbichaftegarsten im gemischten Style.

F. Worin befteht bie Eigenthumlichkeit biefer verschies benen Arten von Garten?

T. Bei dem eigentlichen Garten ist die Auschmidtung mit Blumen und anderen schönen Pstanzenformen die Hauptlacke und jede geschmackolle Verzierung zulässe. Die Kunst darft darft der der Verzierung zulässe. Die Kunst darft darft der ein ellen buch Anlage und sorgältige Unterholutung als ein Wert der Kunst darftellen. Der Part der Landschaft von auschnticher Ausbeginung, in welchem die schönsten nachahmungsschigen Aunkschaftsbliber in der Kandschaft von auschnzugruppen, Gebüss, Wielen und Wasser nach den Geschen der Aunks der vereingst sind, das sie de sie bestiebe sielassen der Verliegt nuch ein in sich äbgeschlossenschaften und in allen Tyellen harmonitende Gange bilden. Die dand des Wenschen harmonitendes Gange bilden. Die dand des Wenschen harmonitendes Gange bilden.

Burt Budten nennt ben Garten febr treffend, eine ausgebeine Bobnung", und wenn ein Garten willig ur Erchhounge in Größen gebe Leiengenuffe beitragen soll, so muß er so beschaften sein, do im an ihn als eine Sommerwohnung betrachtet und in feiner Weife durch Undequemlichkeiten bestätigt wird. Ein Garten barf nicht zu groß fein, weil er sonst an Geminklichkeit verliert und bie nothrendige sonzätlige Untehaltung schweitz wird. Eine Im frie bis ung i gend welche Art ift nothwendig, einestheils, um ben Garten zu schwein, andernheile gegen des unbereinen Ginterten Arentwe geschort zu fein, benn ein Gart ten versiert bie Salfte von feinem Wertf, sobald man fich nicht barin wie in ber Wohnung obssischer kann.

Reue Anlagen werben heutzutage ftets im reinen land: fcaftlichen Style angelegt, wenn nicht Umftanbe bie An-

wendung gerader Linien nothwendig nachen, wie es in ber Nahe von Gebauden oder bei der Berbindung mit bem Blumengarten zuweilen nöthig ift. Da aber viele ehemalige französische Garten in. Landschaftsgärten umgemandelt worden sind, jo gibt es auch uoch zahlreiche Narts im gemischen Style, wo Alleen und gerade Kanalie, zuweilen anch noch ein beibehaltenes Partere an die alten Gätten erinnern, während die Jauptpartien landschaftlich gebalten erinnern, während die Jauptpartien landschaftlich

F. Belches find bie nothwendigen und gufälligen

Eigenschaften eines Blumengartens?

M. In bem Blumengarten muffen, wie ichon ber Name fagt, bie Blumen porberrichen. Er fann fur fic gang allein befteben und einen Sausgarten bilben, ober Theil eines großeren Gartens fein, jebenfalls aber niuß er. um ben Damen eines Gartene gu verbienen, in fich felbft abgefchloffen fein, b. b. ein für fich beftebenbes Ganze bilben, Strenge Regelmäßigfeit ift nicht Bebingung, obicon eine gemiffe Regelmäßigfeit in ben meiften Rallen entiprecent ift, benn bie Ratur liebt Spmmetrie an fleinen Begenftanben. Gine große Musbehnung ift weber nothwendig noch munichenswerth, und jeber nur wenige Ruthen haltende Raum eignet fich zu einem Blumengarten. Die Blumen muffen fo angebracht werben, baf fie fich ftete im iconften Lichte geigen und ben beften Ginbrud machen. Ihre Univendung und Aufftellung bangt gang von ibrer Gigenthumlichfeit ab, bie fich balb in maffenhafter Bufammenpflangung, balb in einzelner Aufftellung beffer ausbrudt. Die Blumen zeigen nur bann ibre gauze Schonbeit, wenn fie in paffenber Umgebung auftreten, und in ben meiften Fallen werben einzelne Blumenbecte mit einzeln aufgestellten Brachtblumen abwechselnb auf einer aut gebaltenen Rafenflache einen weit iconeren Ginbrud machen, ale viele Blumenbeete neben einander. Solgarten burfen nur untergeordnet im Blimengarten auftreten, und wenn auch Straucher mit fconen Blumen und Bflangen nit befonbere fconen Blattformen und ausgezeichneter Baltung im Berhaltniß gur Große bes Gartene und gu ben

Blumenbecten reichlich vorhanden sein können, so duren boch eigentliche Baume nur selten ericheinen und find übert-haupt entbefritig, da eine landischaftliche Birtung hier nicht erwartet wird und Schatten auf eine entsprechendere Weise geschaffen werten fann. Ein Blumengarten nung reich und so elegant wie möglich sein, weshalb auch große Sorgfalt auf seine Unterhaltung verwendet werden muß. Ze glanzender aber die der bei damit verbundenen Gebaude aufgelich der innerlich sind, besto glanzender muß and der Garten sein, der rij a nur "eine ausgebehnte Wohnung" ift. Lauben, Springstunnen, vergierte Brunnen und alle geschmackvollen Gartenverzierungen und arditestonische Beiwerte, mit Aushalm aröberen gleschue, sindere harin Plaa.

Bracht ift feineswegs unzertrennlich vom Blumengarten und würde in manchen Ballen, 3. B. in Werbindung mit. länklichen einfachen Gebäuben, sogar fibren. Die eble Zierlichkeit (Cleganz) offenbart sich auch nicht allein durch Kossbarteit der Berzierungen, und in den meisten Fällen wird sie durch die Blumen selbst und gute Unterhaltung bes Gartens bervorgebracht.

Die Mebr, ben gangen für Blumen bestimmten Raum in regelen gabige, mehr ober weniger tinstlicke Beete zu theilen, fommt immer mehr und mehr ab und finder ilc men mech da, wo die Bortifchritet der Guetenfauft noch keinen Gingang, gefunden hoben oder auf gang fleinen Kaumen angerendent. Bide ungerer fehöften Blumen fennen auf beie Weise gan nicht verwende werben und verlieren, wenn es bennoch gerösiebt, war gefenn Zeich ihre Gedindelt.

F. Belde Cigenthumlichfeiten bezeichnen ben Blumen:

M. Der Blumenpark halt bie Mitte zwijchen bem Blumengarten und bem Park und nächert sich mehr beimeber zeinem. Er ift entweber Theil eines großen Landigftsgartens ober eine für sich bestehende größere ober kleinere Aufage im natürlichen Stel. Größe kommt babei nicht im Berracht, und auch kleine Jausgarten gehren zu bieser Abrielung, wenn Baume, Gesträuche in Berbindung mit Nasen ein kleines lambschaftliches, reich mit Blumen geschundlets Bild barftellen. Die landschaftliche Gruppirung eines solchen Gartens bedingt Unregelmäßigkeit, aber

teine ftrenge, und es finden regelmäßige Formen um so eher darin Platy, als mannigfache Bergierungen in der Rähe ber Gebäude und sorgiätige Unterhaltung die Kunft überall sehen laffen. Ein solcher Blumenpart kann sehr wohl regelmäßig gesormte Blumenanlagen haben und ist im Grunde ein mehrere Blumengärten in sich schließender kleiner Landschaftsgarten.

Burft Budler hat une in ber Ginrichtung um Ausschmidung bed Gegenannten Wegluregrounde in Mustau bas ficonte Beifpiel biefer Art Gaten in Deutschand gegeben und gezigt, wie mit Uebertegung und Geschmad bie verschiebenften Fermen und Dinge neben einanber besteben tonnen, ofpen bem Ginbrude bes Gungen gu fchaben.

- F. Gibt es außer ben genannten Arten von Garten nicht noch andere?
- 21. Allerdings. Es gibt noch gemische Garten, die zum Theil dem Ruben, und andere, welche zu besonderen Iverden zu bescherten Bweden bestümmt sind, als verzierte Gemüse: und Obstaldaten von ein eine Aufragarten u. a. .., aber dies gehören nur zu den Ausnahmen und können nicht als besonsere Klassen angeschen werden. In den meisten Källen sind die genannten Garten nur gurtenmäßige Werlchouerungen, aber kein Garten, da sie zu Webenzweden bestimmt sind und kein ist sie da, des gestellt der bestimmt find und kein ist sie da, des gestellt der bestimmt find und kein ist sie da, des gestellt werden bestimmt find und kein ist sie da, der gestellt werden bestimmt find und kein ist sie da, der gestellt werden bestimmt find und kein ist sie da, der gestellt werden bestimmt find und kein ist sie da, der gestellt werden.

Der Gebrauch, ben Blumengarten mit bem Gemufegarten ju verbin: ben, follte gang abtommen. Beffer ift es, einen befonberen Raum bagu ju beftimmen und benfelben wo moglich vom Bemufegarten gu trennen, ba letterer burchaus nicht gu einem Garten nach unferen Begriffen past und bie Birfung ber Blumen fcmacht. Birb bann biefer Raum, ber, wenn Sparfamteit malten foll, nicht großer ju fein braucht als ber, welchen bie Blumen fonft im Gemufegarten einnehmen, reich mit Blu: men gefdmudt und gierlich gehalten, fo gewährt er einen gehnmal bobes ren Benuß, ale menn bie Blumen im gangen Garten gerftreut find. Beffer lagt fich ber Dbftgarten mit bem Biergarten verbinben, ba Dbftbaume, Fruchtftraucher und Beinreben an und fur fich iconer find ale Bemufe und aus ihnen in Berbindung mit Rafen und Blumen ein, obicon nicht volltommner, boch angenehmer Garten geschaffen werben fann. Birth: fcafte: und Bolfegarten muffen fo viel wie moglich bie Gigen: fcaften guter Garten haben, in fo weit es fich mit ber 3medmaßigfeit und bem offentlichen Webrauche vertragt.

6. 2.

Allgemeine Regeln ober Grunbfage.

R. Bas ift Gartenftul?

M. Gartenftyl ift bie in alen Theilen eines Gartens vieberteiterente fichtbare Einheit und Aehnlichfeit ber Grundsformen, welche nach bestimmten, überall geltenben Gesehn und mwendung gebracht und baber jum Kunftgeschmad berben.

Auch ber Aunftgefchmad einer gewiffen Zeit ober eines besonderen Bolles beißt Styl, und er ift entweber herrichend ober tobt und blos geschichtlich.

F. Wie viele Arten von Gartenftyl gibt es?

Der lanbichaftliche Styl wird auch oft malerifd, ber regelmäßige architettonifd genannt.

Schift ber Befdmad und die Manier einzehner Berfonen, welche in ber Lunft viel leifteten, wird zuweilen als Sthi bezeichnet, da die meiften bebeutenben Aufpflier gemiffe Gigentssünlichkeiten bes Gefchmad's und wie man fagt, eine Manier haben. So fagt man 3. B.: Ein Garten im Stife & Potre's, Prownie, bet Miniek.

Dit Ausnahme bes englischen Styls gehoren alle anderen bem regels mäßigen Styl an, wie wir aus ber geschichtlichen Ginleitung erfeben haben.

F. In welchen Fallen ift bie Unwendung bes einen ober bes anbern Style vortheilhafter?

^{*)} Bon biefem Styl ift in ber geschichtlichen Ginleitung fcon bie Rebe gemefen.

24. Der regelmäßige Siyl findet nur auf kleinen glächen Anwendung, und zwar 1) im Blumengarten; 2) in der nächftert Umgebung von Prachtgebauden, wo der Garten gleichfam alle eine Fortsetung der Architeftun angulefen ift; 3) bei öffentlichen Mäßen und Soglergangen In Gegenden, wo die herrlichfeit der Natur landschilche Garten anflagen überflüssig macht, jud ebenfalls regelmäßig Garten ang an ihrem Plage.

Der lanbicafilide Styl bagegen ift überall angumenben, wo grobe flacen gu einem Garten eingerichter werben follen, obison er auch für leinere Grundfluc vortheilhaft ift, benn auch ein fleiner Raum tann in ein Raturgatichen ungervanbelt werben, wenn man solch Raturbilber auswählt, volle fic barauf entfalten fonnen.

Es eignet fich jebe Dertlichkeit bagu.

In vielen Fallen ift ein gemifchter Stpl fehr vortheiligaft, sovost im eigentlichen Garten als auch in landfchaftlichen Untlagen, beiponers in Wolfsgatten. Nur muß babei ber landichaftliche Stpl vorherrichen, und in großen Anlagen burfen nur Alleen und regelmäßige Pläte vorfommen.

F. In welcher Bebeutung wird Charafter bei ben

Garten genommen?

A. Der Charafter eines Gartens ift ber Ausbrudfeiner Eigenthumlichfeit, ober ber burch bie Runft absichtlich bineingelegte ober naturliche Ausbrud einer bestimmten 3bee.

Diefer Ausbrud ber Eigenthim lichteit bringt in bem Gemuthe bed Beschauers einen zwar nicht immer gleichen, aber boch meiftent bestimmten Ginbrud bervor, vorausgeseth, bab ite Eerle frei b. b. nicht von anderen Bewegungen eingenommen und fahig ift, Einbrude zu empfangen.

F. Bie foll biefer Ausbrud ber Eigenthumlichfeit (Charafter) befchaffen fein?

M. Fur ben Garten, als Ganges betrachtet, bar ber Charafter fein anberer fein, als ber ber gefälligen Schonheit, Anmuth und Geiterfeit. Dagegen tonen eingelne Scenen eines größeren Gartens (Barte)

einen anderen Charafter tragen, weil entgegengefeste Wirfungen jeden Genug verflatten, und weil es Gemuthoftimmungen gibt, in welden auch ernfte, ja fogar buftere Seenen willfommener find als beitere.

- F. Boburch wird ber Charafter eines Gartens vor-
- 2. hanptfächlich burch bie Lage. Sobald bie Lage jo ift, bag vom Garten auf bie Umgebung gefehen wir, on immt ber Garten ftels ben Charafter ber Umgebung an, ber fich burch feine Kunft verwischen läßt. Aur in ebenen Gegenben läßt fich ein völlig von ber Umgebung unabhängiger Ausbruck in ben Garten legen.

Die bejicht lich ober mehr auf Lanbichaftsgirten, als auf eigentiglich Gaten, dem ein lieiner Plumengarten behat auch in er Milbuig den Gharafter der chierfeit und Lieblichfeit, weil er ganz für fich ber fiet und eine Berichmelzung mit er Gegend wie deim Bart nicht moglich fif, indem er ganz und gar davon abstickt.

F. In welchem Sinne ift die Lage zu berücfichtigen? E. 1) Als geographifche Lage, intem fich die gange Ginrichtung eines Gartens nach bem burch biefelbe bestimmten Klima richtet. Mit bem Klima anbert sich bie Lebensweise ber Menichen, und be entstehen Ligenthumlichktien, welche auf Gebaube und Garten übergeben.

2) Ale ortliche Lage, welche noch bei weitem vielfeitiger in ihren Beziehungen ift. Bir untericheiben Gbene, Anhohe und Bertiefung, und noch bestimmter Gugel, Berg, Gebirg, Abhang, Schlucht, Thal, Aue, hochebene, Plattsform, Balb, haibe, offenes Beld, Biefens und Ruftenland.

Auch auf ben Sipl und Charafter äußert bie Lage frem Einfluß, indem gewisse Lagen einen meistens nicht zu verwischen Ausdruck der Eigenthümlichfeit haben und manche Lagen günstiger sur den einen als sir den andern Sipl sind. — Noch größeren Ginstig hat sowoh bie örteliche als geographische Lage auf die Gewächse, die in jeden Alima verschieben sind und auch unter gleichen Klimatischen Verhältnissen in einer Lage gedelben, in der anderen nicht.

F. Belche Gigenfchaften find in Bezug auf bie Lage

wünschenswerth?

E. Bor allen Dingen muß bie Lage zweckmäßig und angenehn fein. Bur Bweckmäßigteit gefört, baß ber Gerache von guter Bobenbeschaffenheit fei, so baß die Gewächse barin greiben; zweitens, daß sich der Besiber an einen Orte wohl ficht. Angenehm ist eine Lage, wenn die Umgebungen in jeder Bezischung wohlftwend sind, nicht allein in Bezug auf Schönheit, sondern auch auf Rachdarschaft, benn die Nähe übeltrichender oder lärunender Gewertde, von Arichhöfen, Gesängnissen, Kranken- und Jrenhausen, oder der Anblich brüdender Armuth und Unreinlichteit u. f. w. kann den Genuß eines Gartens sehr verleiden. Auch geseund muß de Lage eines Gartens sehr verleiden.

F. Bas ift im Bezug auf bie einzelne, örtliche Lage

gu berudfichtigen?

M. Sauptfässlich fommt es auf die Geftalt des Bobens an, ob der Gatten in der Ebene, im Thale oder auf der Sobe liegt, oder ob er biefe verfsiedenen Lagen in sich vereinigt. Bei kleineren Garten fommt biefe Lage nur insofern in Betracht, als die eine günftiger für das Gebeichen der Pfkangen ift, als die andere.

Die Chene befigt fur Garten im engeren Sinne als Blumengarten und Blumenpart alle notifigen Cigenschaften, obifcon Bobenverschiebenheit auch im Blumenpart noch beffer ift, und in der Regel gebeihen die Gewäche in einer folden Lage gut. Fur einen ausgebehnten Landichaftsgar-

Ratechiemus ber Biergartnerei.

ten ift es die unzwecknäßigste Lage, denn wenn auch die Kunst alle Hilfsmittel aufbietet, so ist es ihr doch nicht möglich, diesenige Abwechselung zu schaffen, deren ein großer Laudschaftsgarten bedarf. Da indessen die Lage meist nicht von unserer Wahrt abhang, so missen wie sie nehmen, wie sie ist, und darauf denken, dem Mangel an Abwechselung abzubesten. Ein Garten in der Geben sollte keine zu große Ausdehnung haben. Nur wo die ganze Gegend so traurig ist, daß eine Gartenslandsfast zum Wedirfiss wird, sind große Luslagen zu empfesten. Ze näher ein Garten an den Bergen liegt, destomehr Abwechselung bat auch die eben Rische

In einem ebenen Lanbichaftsagrten ung bie einformige Linie bes Borigontes befonbere burch große Abmedfelung in ben Bflanzungen unterbrochen werben, und beshalb find Baume von bobem, ichtantem Buche (ale lombarbifde Bappeln und Dabelholger) fur folche Lagen von großem Berth, weil fie ben Borigont und bie Ginformigfeit ber Bflangungen auffallend unterbrechen. Gin zweites Gulfe: mittel ift bie Unlage von großen Bafferftuden, burch beren Musaraben zugleich einige Bobenbewegung (Albwechfelung von Bobe und Liefe) erreicht wirb. Die Birfung biefer an und fur fich unbebeutenben Erbebungen wird burch theilmeife Bepflanzung mit bodmachfenben Baumen bebeu= tenb perftarft, befonbere wenn bie Bflangungen an ben Seiten fart abfallen und niebrig gehalten finb. Bei ber arditeftonifden Musichmudung vermeibe man Gebaube, welche nur ben Bergen eigenthumlich find, g. B. Burgen. Die Gebaube follen wo nibalich auf einer fleinen Unbobe aufgeführt merben, felbft menn biefe auch nur einige Ruß beträgt. Bebaube im gothifden ober italienifden Stol mit febr mannigfaltigen Umriffen eignen fich beffer fur bie Ebene, ale Gebaube im antifen ober Rengiffanceftyl. Liegt ber Garten gang in ber Cbene und weit von Anboben ent= fernt, fo find Relfen und Bafferfalle burdaus miberfinnia. Etwas Unberes ift es, wenn ber Barten am Rufe einer Unbobe liegt.

Thaler und Unboben, jebes fur fich allein betrach:

tet, eignen fich icon beffer gur Entfaltung lanbichaftlicher Bilber, ba Bobenabmedfelung porbanben, Die Borizontlinie nicht fo einformig ift, und bie Musficht eine großere Bebeutung gewinnt. Berggarten baben fogar meift fo viel Ausficht, bag es gut ift, fie burd Bflangungen gu berfteden. Um ichwerften fint fteile einseitige Abbange gu bebandeln, und bas Sauptbild ning bier fo gruppirt merben, bag ce von einer Seite, nicht aber von oben ober unten gefeben wird. Dagegen eignen fich folche Abbange porguglich ju regelmäßigen Unlagen im italienifchen Styl mit Terraffen. Bur bie Thaler eignen fich alle Urten von Gebauben, am wenigsten jeboch bie antiten, wenn fie nicht auf einer Unbobe angebracht werben tonnen. Un folchen Stellen, mo bie Bebaube gegen ben Borigont gefeben merben, ift ber gothifche und italienifche Styl von iconfter Wirfung.

Die glücklichfte Lage für Laubschaftsgatten ift, wenn ie fich über Berg und Thal ausbreiten konnen. In einem annuthigen Sügellande kann sich die gange Schönsheit einer Gartenlandschaft entfalten, und in Gebirgen nimmt fie einen erbabenen Charafter an.

In Gegenden, welche einen buftern Ausbruck haben, miffen die Gatten eine entgegengefeste Wirfung hetwors aubringen suchen. Dies geschiebt besonders durch wiel Licht, d. h. viele offene Stellen, helles Grün, freundliche Gestatte, Wasser und Wilmandichtum. Min volssändige Gebatte, Wasser und Wilmandichtum. Min vollfändige Gebatten biefen Ausbruck auf.

Alle Sigenthunlichkeiten einer Lage muffen auf bas Busten berugt werben. Sat 3. B. eine Gegend viel Welfen, jo muß es fo wolffandig wie möglich gefehen werben; hat ein Garten naturlich Belfen, fo muffen biefe gezeigt wer-

ben, benn folde Eigenthumlichkeiten bringen eine Wirkung bervor, wie fie burch Kunft nie zu erreichen ift.

F. In wiefern ift ber Boben fur ben Garten von

Bichtigfeit?

- M. Der Boben muß von zwei Seiten betrachtet werben, namilig nach jeiner Gestalt und feiner Bestalt ind feine Bestalt ind feiner Bestalt ind feine Bestalt Bestalt beit. In ersterer hinficht gilt basselbe, was schon bei der Lage bemerkt wurde, und im Begug auf die Bestaltschaft is darung zu sehen, daß er möglichst fruchter und bestalt beref für den Baume und Gradwuchs günftig sei, da für die Blumen der Boben verbössert verben kann.
 - e Blumen ber Boben verbeffert werben fann. F. Welche Bedeutung bat bas Waffer fur ben Gurten?
- A. Das Baffer bient 1) jur Erhaltung ber Gevähfe und ift in beifer Beziehung burdaus unentbestilch,
 2) als Zierbe, wo es in mandperle Gefalt Unwerdung
 findet. Regelmäßige und fleine Garten haben Springbrunnen und ahnlich Formen, größere Teiche, Wäde und
 Bufferfalle, ganz große Sen, Fluffe und machtige Bafferfälle. Liegen Garten an natürlichen großen Gemäffern,
 fo ift davon fur die Schönheit so wiel als möglich Vorteil zu zieben.

F. Welchen Ginflug ubt bie Große aus?

A. Größe bedingt zwar nicht ben Werth eines Gartens, sann ibn aber boch bebeutend erhößen, und in manchen fallen ift eine große Audschnung nothymendig. Der eigentliche Garten begnügt fich mit einem fleinen Raume, ber Lanbschflögarten aber bedarf einer großen Audbefpung. de ficoner eine natürliche Lanbschaft ib, besto leinert ann ber Garten sein, weil man bann außerhald beffelben Naturgenuß findet. Ihr aber Gegend einsörmig ober gar traurig, so fann ber Garten nicht groß genuß ein, und es ift in diesem Balle zwecknisse, lieber bie gange Gegend gu verichonern, insosen es thunlich, als großen Aufwand für eine kleinere Anlage zu machen.

Da wir die Gegenstande nur nach dem Scheine beurtheilen, fo steht die Größe einigermaßen in der Gewalt bed Runftlers, weil er durch verschiedene Sulfsmittel Riaden und Gegenstande icheindar vergrößern oder vertfeinern fann. Bem nicht große Mittel jur Anlage und Unterhaltung von Barten ju Gebote fieben, ber begnuge fich mit einem gut unterbaltenen fleineren Garten, und er wird in ben meiften Fallen mehr Genuß bavon baben.

F. Bas ift in Bezug auf Ginheit und Mannigfaltig-feit zu beobachten?

M. Einbeit ift bie geftige Berbindung ber Theiligu einem Gangen, ibr Busammenbang mit einer Grundibee. Diefe Einheit muß ein Garten als Runftwerf befigen, und ein bestimmter Ausbruck (Charafter) wird nur burd biefelbe erreicht.

Der Einseit nage vermandt ift bie harmonie, namisch bie Uebereinstimmung gewisser Formen und Farben zu einem gefälligen Gangen, so daß eine wahrnehmbare Berbindung der Theile unter einander herricht. herricht harmonie im allem Theilen, so entfleht einseit,

Ginheit barf aber nicht Ginformigfeit werben, wie es in großen Garten leiber oft ber Fall ift.

Unter allen Berten ber bilbenben Runfte bedurfen bie Garten ibrer Große wegen bie meifte Danniafaltigfeit, Das Auge ruht nicht gern lange auf Gegenftanben, welche nich mit einem Blide erfaffen laffen. Mannigfaltigfeit ift baber ben Garten nothwenbiger ale Große. Sie wird baburch ergielt, bag man vericbiebene Scenen anlegt, bem Muge hinderniffe in ben Weg legt, Die Ausficht unter= bricht, ben Blid auf anbere Dinge lenft, endlich bag man Gegenwirkungen ober Rontrafte anbringt, inbem entgegengefette Formen, Farben und Scenen fcroff und ohne Uebergang mit einander abmechfeln. Der Kontraft ift eines ber wichtigften Bulfemittel gur Abwechfelung, inbem er lleberrafdung hervorbringt; nur barf er nicht gu oft vor= tommen und nicht fchreiend fein, b. b. einen unangenehmen Begenfas bilben, benn biefe verleten bas Muge und Gefühl wie ein falider Ton bas Gebor.

Die Mannigfaltigfeit und Abwechselung fann unbeichabet neben ber Einheit bestichen, und es hebt nur ber Kontraft die Sarmonie zuweilen auf. Aber bas Bestreben, sie hervorzubringen, ichabet oft ber Einheit bes Gangen, benn wenn die Seenen und Vormen zu oft wechseln, wenn Licht und Schattenpartien nie in gehörigem Umfange auftreten, fo wirb bas Lanbichaftsbild unruhig, weil bas Auge nie ein Ganzes erfaffen fann.

Die Mannigfaltigfeit befleht nicht blos unter verschiebenen Gegenfanben, sonbern fie finbet fic auch an einem und bemielben Korper, je nachem er von verschiebenen Seiten erblidt wirb. Diefe Gigenfcaft muß besonbere bei

Unlage ber Wege berudfichtigt werben. Die große Wirfung bes Kontraftes beruht fomobl

auf ber Gigentbumlichfeit unferes Befens, bas bes Unermarteten und Abftedenben bebarf, um nicht zu ermuben, als auch in ber Eigenschaft ber Gegenftanbe, fich gegen= feitig zu beben, b. b. ibren Ginbrud burch Gegenfate gu verftarfen. Der Rontraft wirft nicht blos burch bas Muge, fonbern auch burch Bebantenverbindungen. Go bilbet ein maniaes Feleftud im Thale gewiß jum umgebenten Boben feinen großen Rontraft; aber biefer entfteht burch ben Bebanten, bag ein Berg in ber Rabe fein muffe, bon wo bas Felsftud herfommt. Bange Scenen mit einanber in Rontraft zu fegen, ift nur in großeren Unlagen ftatthaft, in fleineren burfen nur einzelne Gegenftanbe, befonbere Farben, Rontrafte bilben. Ginige fart auffallenbe Farben in einem fonft barmonifd gufammengeftellten Blumenbeete, Baume bon ber buntelften und beliften Belaubung, bon breiter ober fpiger Form, mit großen und fleinen, langen ober runden Blattern neben einander geftellt, - bobe ppramibalifche Baume neben Gebauben mit langen, geraben Dadlinien: bas find Rontrafte, welche in ber Gewalt bes Runftlere fteben. Aber nicht alle Rontrafte find qut, felbft wenn fie nicht unangenehm maren; befonbere finb unnaturliche gang verwerflich.

F. Belde Regeln gelten in Bezug auf Schonbeit,

Berhaltniß, Form, Farbe und Bewegung?

A. Die Schönheit außert fich hauptfachlich burch Form, Farbe und wirft meift burch bas Ange. Gine anbere Schönheit als biejenige, welche ohne alle Nebenrudfichten nur burch fich felbst gefällt, kann bie Kunft eigentlich nicht anerkennen; aber die Gartenkunft ist wie bie Baukunft nicht vollsommen frei; sie darf Wahrheit und Zwechmäsigkeit nicht guruckfesen und daher die Geseh der Schönheit nicht unbedingt in Anwendung bringen. Wir unterschieden in dem Gärten die ebenmäßige oder Aunstschieden, und die lauticische oder malerische. Die erstere erkennt Ebeumaß als höchstes Geseh an und voar in den ehemaligen Gärten ausschieden berrichend. Natürliche oder malerische Schönbeit zu erreichen, is das Bestreben der neueren Garteufunst. Sie wird haudtsächlich durch Wahrheit in der Nachabnung erreich. Aber diese malerische Schönheit ann in dem Gärten nicht sir sich allein selfechen, sie muss etwos von der ebenmäßigen annehmen, denn das Walerische, b, b, die im Bilbe gefallende Regellosigkeit, gefällt in ihrer Natürlicheit nicht in den Gärten.

Nicht Alles, was malerisch ist, ist auch für die Güten schan fein, was Malerisch ist muschen. Deshabt ist es auch ein größer Irrihum, wenn man alle Gruntregeis der Landschaftstanlerei für die Güten anwendem will. So wird 3, Weber zugeben, daß ein der gesschernen Aglen, eine fantle Göstung der Ulers gestüllig mat einer fallene hätzt der Gestüllen der merschlich wir und der Maler wird einem mit Dielkon brauchten undenen Nich und ein die fallen der den und der Alle wird eine mit Dielkon brauchten meckenn Nich und ein die falliges, spreissen und der Irrihipes der ihren der ihren der Irrihipes der ihren der Irrihipes der ihren der ihren

Das Berhaltnis muß bei jedem Aunftwerte in Ach genomunen werben, und bei regelmäßigen Anlagen fommt Allies barauf an. Auch in ben Naturgatetet muß zwischen verfchiebenen Seenen und Gegenflanden ein richtiges Berhaltnis watten, benn die Milfter in der Natur darf bier nicht zum Aufter bienen. Das Wichtigfte ift, daß ein richtiges Berhaltnis zwischen Licht und Schatten, b. h. zwischen Tenen Flächen und Baumichlag, besteht,

In ben einzelnen Gegenftanben eines Gartens waltet oft gar tein Berbaltnis, besonbers bei Baumen. Die Rabeln ber Tanne find gewiß im Berhaltnis jur Größe bes Baumes zu tlein, und boch ift bie Tanne fidon.

Benn bas Berhaltniß beobachtet werben foll, so burfen feine Baume erfter Größe in einem fleinen Garten fieben, bas vorhandene Baffer barf bie Größe bes vorbandenen Rafens nicht erreichen u. f. w. In Bezug auf die Form ist zu bemerken, daß so viel wie möglich nach Bestimmtheit getrachtet werben nuß. Aur die Saubutunriffe sehen in unferer Gewalt, denn nur in seltenen Fällen thun wir in den modernen Gärten der Form der Balme und Gestrache Gewalt an. In den meisten Fällen ist sied große Abwechselung der Untriffe nicht wortheilhaft, und je größe Abwechselung der Untriffe nicht vortheilhaft, und je größer ein Garten ist, desto seltener durchen, desto schaften sie aber auch sein.

Die Farbe ift obne Zweifel bas wichtigfte Gulfsmittel ber Schönheit, aber fie liegt nur wenig in ber Bewalt bes Runftlers. Bobl fann er Blumen nach Farben gruppiren, aber biefe fint in großen Garten von nur geringer Bebeutung. Auch bie Rarbentone ber Belaubung, welche wir mit ziemlicher Gicherheit burch bie Unwendung gemiffer Bolgarten vorausbestimmen fonnen, verfpotten zuweilen Die Borausberechnung. Dan fuche hauptfachlich lebhafte Farben angubringen, buntle nur, um Rontrafte gu bilben und Die bellen baburch zu beben. Gegenftanbe (4. 28. Baummaffen), welche nur in ber Entfernung gefeben merben, follen einfarbig fein. Bei allen in ber Rabe gefebenen Baumen und Blumen fuche man barmonifche Uebergange (Schattirungen) angubringen und lofe biefe gumeilen burd Rontrafte auf. Alle bellen, glangenben Karben beburfen bes Lichtes, um ihren Ginbrud nicht zu verfehlen; bunfle werben burch Schatten noch bunfler; besbalb fuche nian allen Gegenftanben bie aunftiafte Beleuchtung gu verschaffen.

Unter Bewegung verstehen wir die Belebung durch bewegliche Gegenstände. Hierher gehört die Belebung durch lebende Wesen und burch Gegenstände außer bem Garten. Das wichtigste hüfsmittel, Bewegung in einem Garten hervorzubringen, ist das Wasser, als Springbrunnen, Wasserd ober in fließender Gestalt.

Beregung wird ober auch burch Gebantenerkindung erzeugt. Seben wir 3. B. eine ferne Stadt, so benten wir und fogleich die barin herre fdembe Bewegung umd ibr Andlid unterball. Gine einzige ferne Rauchfaufe fann einer gangen Waltlandischaft Berergung geben, weil fie menfich ichen Wertebe angiet. Darum ift auch bie Neuffeden af befehet Gegenftanbe und Orte, fchiffbare Rluffe, Sem, Strafen u. f. w. fo unterhaltent. — Die Belebung burd Thiere barf in einem Garten nicht übertrieben werben, wenn fie nicht florend und fcablich werben foll.

F. In wiefern muß Bahrheit, 3medmäßigfeit und

Muglichfeit neben ber Coonbeit befteben?

M. Alle Gegenftande eines Gartens muffen wahr, de, b, das fein, was sie scheinen. Geschstätzigung taun wohl zuweilen angewendet werben, aber nie ohne vicktige Ursache. Da die Garten Raturbilder und Nachahmung der Natur sind, so darf vor Allem nicht gegen ihre Gesteke aefelt werden.

Ein Waffer auf der Spike einer Anhöhe, Felfen auf der Wiefe u. f. w. find unwahr. Anders verhält es fich mit Dingen, die fich sogleich als ein Werk der Menschen anzeigen, z. B. Springbrunnen.

Die Ruglichteit beftebt barin, baß alle Gegenftanbe Gartens ibren Bwed erfullen, ift also mit Bwed-mäßigfeit fast gleichbebeutenb. Bringt ber Garten bem Beifiger jugleich etwas ein, so wirb er nuthbar. Diet Rugbarteit fann zwar berudifichtigt, barf aber nicht auf Koften ber Schönleit beworzugt werben. Läßt fich Scholleit nit Rugen vereinigen, jo ist es um jo besten. Berten gegeber eine Gartenanlage ift, besto mehr nun ber Rughen berücklichtigt werben, benn es streitet wiber bie menschlichtigt werben, benn es streitet wiber bie menschlichtigen für inrichtungen, große Aladen nublog liegen zu lassen.

Die Zwedmäßigfeit ift allgemein ober begüglich, erftered ift der Fall, wenn ber Garten feine Bestimmung vollfommen erfüllt und allgemeinen Genuß geracht. Das zweite tritt ein, wenn auch auf die befonderen Begiebungen und Gewohndeiten einer Berson ober Kamilie

Rudficht genommen worben ift.

F. Bas ift in Bezug auf Licht und Schatten und

bie Anordnung ber Scenen gu berudfichtigen?

M. Durch bie richtige Bertheilung von Licht und Schatten wird ber hauptigde nach bie Gruppirung im Großen hervorgebracht. Die offenen Stellen, als Rafen, Wasser und Witmenstüde, find bas Licht, Näume und ansere schattenwerfende Gegenstände ber Schatten in bem Gartengeniade. Das Licht muß in jedem Garten bas

llebergewicht haben, alfo muffen offene Stellen ben groß: ten Raum einnehmen und in gehöriger Breite vorhanden fein. Birb bas Licht zu oft burch Schattenpartien unterbrochen, fo verliert ber Garten bie Ginbeit und jeben beftimmten fraftigen Ausbrud. Sat ber Schatten bas lebergewicht, fo wird ber Garten eine Anfammlung von Baumen und Gebufd. 3ft aber zu viel Licht porbanben, fo wird er einformig, und bie eigentlichen Glangvartien beben fich nicht ftart genug bervor. Brifden Licht und Schatten barf feine icharfe Trennung ftattfinben, benn fonft wirb bas Bilb bart und wie mit Strichen burchzogen. Mus Diefer Urfache find ausgebehnte gerabe Balbfaume bem Muge fo unangenehm. Das größte Licht liegt auf bem BBaffer , beshalb barf biefes nie obne Unterbrechung (Schat= tenpartien am Ufer) fein, benn ein Baffer mit unbepflangtem Ufer ift Licht im Licht, mas einen übeln Ginbruck macht.

Der Uebergang von ben bunfeln ju ben hellften Bartien wird burch gerftreute leichte Schattenpartien, alfo Geblggruppen und eingelne Baime und Sertaufer vermittelt. Da gerade Scheibelinien bas Auge in ber Ratur unanzgenebm berühren, so muffen bie Lichfluchen (Rafen und Buffer) fild bunfenartig in tiefen Einschnitten mit ben Schattenpartien verbinden, weshalb bie Umriffe ber Pflanzungen in einer natürlichen Anlage Ginbiegungen und Bortpringe bieden muffen. 3h bas Licht zu off burch eingelner Baune unterbrochen, so ift bem leicht durch die Art abzuhessen. Daß belle und burthe Farben Licht und Schatten verflätsen, voure sichon oben bemerkt.

Durch die richtige Bertheilung des Lichtes haben wir auch die Beleuchtung einigerungsem in ber Gewalt, indem wir die Gegenstände so fiellen, daß ihnen die gfinfligste Beleuchtung zu Theil wird.

In einer größeren Anlage möchte es fower werben, biefe Anorbnungen in allen Theilen burchgufibren, wohl tann aber bei ber Samptanstat vom Bohngebaube ober einer anbern begunftigten Stelle aus barauf Rudficht genommen werben.

F. Auf welche Beife ift bie Berfpective ober Scheinbarteit ber Gegenftanbe zu beachten?

M. Da wir bie Gegenftanbe nach bem beurtheilen, wie fie une ericeinen und nicht wie fie wirklich find, fo muffen bei ber Unlage von großeren Garten bie Bebingungen, unter welchen fie aut vortheilhafteften ericheinen, befannt fein, ba es bei ber Gruppirung und Fubrung ber Bege von großem Ginflug ift. Alles tommt auf bie Babl bes Cebpunftes an. Daber muffen bie Gegenftanbe entweber fo angebracht werben, bag fie von einem bestimmten Buntte aus am portheilhafteften ericeinen, ober ber Gebounft muß verandert ober fo gelegt werden, bag bie Gegenstande nur auf bie gewunfchte Beife gefeben werben. Die meiften Begenftanbe und Scenen ericeinen am icouften, weun fie balb von ber Geite (aus ber Malerverivective) gefebeit werben, besondere ift bies bei Gebauden ber Rall. Baume und auch fogar gange Naturbilder und Blumengarten ericheinen halb von oben gefeben (Cavalierverfpective) am voll= tommenften. Goll ein Begenftand moglichft boch ericeinen, fo muß er von einem tiefer liegenden Buntte gezeigt merben, auch gewinnt er icheinbar baburch an Große, bag man fleinere Begenftanbe baneben anbringt.

Da fo viel auf ben Schein automint, fo laffen fich viele Befichtstäuschungen anbringen, bie meift barauf binauslaufen, ben Garten ein groferes Aufeben gu geben. Dabin gebort bie abnehmenbe Sobe bes Bauntwuchfes nach bem Ende einer Ausfichteftelle gu, bie Babl von unbeftimmten Farben und fleinen Blattern im Sintergrunde ber Musficht, wodurch bie Entfernung icheinbar großer wirb. Diefe ideinbare Entfernung wird noch beforbert, wenn fich bie Ausficht im Sintergrunde verengt, weil in ber Entfernung alle Gegenftanbe icheinbar naber gufammenruden. Da bas Muge ftete vergleicht und Gutfernungen nur nach anbern Begenftanben beurtheilt, fo tann bie Entfernung icheinbar vermindert werben, wenn man folde Bergleichungen berbinbert, mas besonbere von Bichtigfeit ift, wenn Gegenftanbe, welche außerhalb bes Gartens liegen, icheinbar bineingezogen werben follen. Berberge ich g. B. bie Grenge ober bas gwifden einer außerhalb bes Gartens liegenben Baumgruppe befindliche Land burch niebrige Pflangungen, jo fteht bie entfernte Gruppe icheinbar im Garten.

F. Bas ift über bie Benugung vorhandener brauch: barer Stoffe und ber Umgebungen ju bemerten?

M. In einer neuen Gartenanlage muß alles icon Beftebenbe aufe Befte benutt merben. Befonbere, muffen große Baume forgfaltig gefcont werben, benn feine menfch: liche Macht vermag ben burch bie Art angerichteten Schaben wieber aut zu machen, und wenn man bie Babl bat, fo fiche man ja einen Blat mit foon porhandenen Baumen fur einen Lanbichaftsgarten aus. Much bie von ber Ratur geichaffenen Erhöhungen und Bertiefungen, gu beren Musgleichung man fich felten entidließt, find fur ben Garten gu benuten, und icon ber Umftanb, bag bei Unlagen im lanbicaftlichen Stol alle Bobenformen obne große Beranberung angumenben find, ift ein großer Bortheil. Bierber geboren auch bie Welfen, bie man, wo fie von felbft vortommen, fo vortheilhaft wie moglich zeigen foll. Fin= bet fich Baffer an ber Grenze bee Gartene, fo ift bies ein ungemeiner Gewinn. Biefen tonnen in großeren gand: icaftegarten meiftene unveranbert bleiben.

Bei ber Unlage eines vollfommen regelmäßigen Gartens ift faft nichts zu benuben, und alles muß erft neu

gefchaffen werben.

Uleber die Bennsung der Umgebung gilt solgembe kurze Regel: zeige alle außerhalb liegenden Gegenflände, welche die Ghönbeit und den Genuß erhöben, so dortheilhaft als möglich, und verfüg alles Unichone. Wenn Gegenflände einen günfligen Eindruck machen sollen, so darf man fle nicht überall seben, und wo möglich muß jede wiederkehrende Ansich durch die Berbindung mit andern Gegenflände rein neues Alb sein. Diese Aussichten werden, welch der neues Alb sein. Diese Aussichten word werden der ung des Plans ausgemitztle werben, weil sich bie ganze Gruppirung darnach richtet.

In Garten, mo bie Aussicht auf bie Umgegenb von großer Schonheit ift, muffen bie Bege ftets mit besonberer

Berücffichtigung berselben angelegt werben. In Berggarten hat man aber eber bie Ausficht burch Pflangungen gu beschöndften und zu versteden, als zu öffnen. Gegenfande, welche fich in einen Garten paffen, besonderts Baume und Biefen nache an ber Gerage, fonnen durch Berbergung ber Grengen scheinbar zum Garten gegogen werben.

Um bie Aussicht auf außerhalb liegende schöne Gegenftande vortheilhaft benuhen zu können, muß die Umschliehung darnach eingerichtet sein und an der Setelle der Mauern oder Hecken milffen durchsicktige in der Form nich bemertbare Gisengitter oder tiese Grächen augsbracht verben.

3meiter Abichnitt.

llebersicht und Verwendung der Stoffe oder Materialien, aus welchen die Garten bestehen.

F. Beldes find bie Beftandtheile eines Gartens?

A. 1) Grund und Boben, 2) Gemachje, 3) Baffer, 4) Beljen, 5) Bege, 6) Gebaude und anbre gur Ausfomildung und Bequemlichfeit bienenbe Berte bes menichliden Runftfeiges.

§. 3.

Allgemeine Regeln über bie Behanblung bes Bobens.

F. Wie wird ber Boben behandelt, wenn regelmäßige

Schonbeit erreicht werben foll?

M. Die Grundform eines regelmäßigen Gartens besteht aus wagerechten und geneigten ebenen Rächen (mabren und schieften). Diefe herzuftellen, allo zu planiren, ift hier die Aufgabe der Kunft. Soll eine vollemmen ebene Räche bergeftellt werben, so ist die bie bei bei eine einfach etchniche Aufgabe; aber dazu eignet sich der Boden nicht immer, und der Mannigsteitster vogn ift es sogar wünscheschert, das Bodenerkebung vorhanden

Die Unboben werben entweber ju ichiefen Chenen ober regelmäßigen Abbangen geformt ober in Stufenberge (Terraffen) vermanbelt. Erfteres geht blos bann an, wenn Die Unbobe unbedeutend ift, letteres muß bei großerer Sobe ftete gefcheben. Die Stufenberge find entweber rechtwinfelig und besteben aus fenfrechten Mquern und barauf rubenden ebenen Mlachen, ober flumpfwintelig und befteben aus ichiefen Chenen von vericiebener Reigung, ober aber fie find beibes zugleich. Die gange Formung ber Aubobe richtet fich nach bem Stanbe bes Sauptgebaubes, Der bem Saufe junachft liegende Blat muß mit ber Groke bes Bebaubes im Berbaltnif fteben und minbeftens fo groß fein, ale bie Sobe bee Saufes betraat. Rur wenn bae Gebaube auf ber Spige bes Berges fteht und fein Raum gur Berftellung einer angemeffenen ebenen glache (Blattform) ba ift, wird die nachfte Terraffe fo fomal gemacht, als fich mit ber Bequemlichfeit vertragt, weil bas Bebaube auf Diefe Art einen viel befferen Ginbrud macht,

Die Korm ber Unbobe bestimmt meiftens, ob bie Blattformen (erhöhten Chenen) breit ober ichmal werben, weil fonft Die Grundarbeiten zu viel toften. Birtliche Terraffen werden aus Mauern gebildet, Die ftumpfwinfli= gen aber, welche nach Urt ber Reftungewerte aus Rafen besteben, feben nicht allein beffer aus, fonbern tommen auch viel wohlfeiler. Dur nachit Brachtgebauben machen Mauern einen befferen Ginbrud, weil fie gleichsam ale Fufgeftell bes Gebanbes ericheinen.

Die Sauptfache bei ber Unlage regelmäßiger Garten ift eine genane Bobenausgleichung (Nivellement), welche burd Unwendung geometrifder Gulfemittel erreicht wird.

Die am banfigften porfommenbe Form ift bas Biered. befonbere bas langliche (Barallelogramm), boch werben auch baufig Rreife, Rreifabidnitte und anbre geometrifde Formen angewendet.

R. Beldes find bie nothwendigen ober munichens: werthen Bobenveranberungen in lanbicaftlichen Anlagen?

M. In ben meiften Rallen bat man nur bie uniconen Musmuchfe und Bertiefungen, mogen fie burch naturliche Ereigniffe ober burch Menschen entstanden fein, auszugleiden und, wenn sie uicht verborgen werben können, so gu formen, bag bie naturliche Schönheit und muthmaßliche Urform wieder zum Borichein kommt.

Sugel und Thaler gu bilben ift eine Riefenarbeit für ben Menichen, und mit bem größten Aufwand fann bod im Bergleich gu naturlichen Sugeln und Thalern nur Unbebeutenbes gefchaffen werben. Daber verftebt man fich nur felten gu folden Unternehmungen, fo munichenswerth auch Bobenbewegung (Ungleichheit) in ebenen Gegenben ift. Es gibt inbeffen Falle, mo folde Unlagen mit anbern Sand in Sand geben, und bann find fie febr angurathen. Diefes ift ber Fall, wenn Teiche, Geen, Reller u. f. m. ausgegraben werben, wo bie Erbe nicht beffer verwendet und mobifeiler untergebracht werben fann, ale wenn baraus möglichft nabe Erbobungen gebildet werben, auf bie Aulage eines Blumenparte große Roften verwendet werben tonnen, jo ift in Chenen bas Bilben fleiner Un: boben febr gu empfehlen, benn ber Garten betommt baburd nicht nur mehr Ubwechfelnug, fonbern gewinnt auch an Bobenflache und wird fur bie Aufstellung mancher Gegenftanbe, befonbere von Blumen und hangenben Baumen, aunftiger.

Benn nicht Erbe jum Auffullen burch nothwendige Ausgrabungen gewonnen wird, fo geschieht bas Bilben von

32

Anhöhen am besten durch die gleichzeitige Anlage einer Keinen Thalmulde, deun wenn man den Boden nur fünf Fußtief aussticht und an den Seiten auffüllt, so entsteht dadurch eine Anhöhe von zehn öuß, was sier einen kleinen Garten sohn ansehnlich ist. An kleineren Gärten missen solche Anhöhen immer an die Seiten zu liegen kommen, so daß sie sich außerfall des Gartens fortzusesu scheinen, weil eine solche Söhe in der Mitze unnatürlich ausschen würde. Aur am Wasser ist dage in der Witte nicht unpassen, weil an Stellen, wo eine Bertiefung siur das Basser vordanden ist, auch eine keinen Erhöhung natürlich erscheint. Doch ist est fett gut, wenn das eigentliche Ende einer solchen Erhöhung durch Phanaumaen verboraen wird.

Das Schwierigfte bei ber Unlage von Sugeln und Bertiefungen ift bie Form, und man muß fich nirgenbe ftrenger an naturliche Dufter halten, ale bier. Da große Birfungen burd folde Bobenveranberungen nicht erreicht werben tonnen, fo muffen alle ichroffen Formen vermieben werben, und in ben meiften Fallen barf man nicht über Die fanfte Bellenlinie geben. Rur wenn es auf eine Musnicht antommt, tann ber bodite Bunft fic ber Regelform nabern, weil baburd mit wenig Material bie größte Bobe ju erreichen ift. Die Umriffe muffen periciebene Deigungs: wintel haben, bamit teine gleichmäßige Flache an bie menichliche Bearbeitung erinnert. Das naturliche Aussehen eines Sugels wird inbeffen fo felten volltommen erreicht, bag man feine Gulfe gur Bepflangung nehmen und mehr Bolgmuche anbringen muß, ale vielleicht auf einer natur: lichen Erbobung notbig mare. Obicon bie Dulbenform bei naturlichen Thalern am feltenften ift, inbem meift ebene Thalfolen fteilere Banbe haben, fo ift boch bei funftlichen Schöpfungen ber Urt nicht wohl eine andere gu erreichen, nur bute man fich, bie Dulbe allzufebr nachzughmen. Um leichteften laffen fich Soblwege und ebemglige Ballgraben in fleine Thaler verwandeln, indem man von ben fteilen Banben etwas abtragt und bie Tiefe bamit auffullt. Damit aber ein naturliches Unfeben gewonnen wird, muffen auch bie Seiten bie und ba mulbenformig gestaltet werben.

Sat ber ehemalige Graben eine ganz gerabe Richtung, so muß bie Aussicht burch baffelbe überbies burch Baume unterbrochen werben.

Sollen fünftliche Felfen angelegt werben, so find Higge und Halwände die einzig natürliche Stelle die Beschnerts vonffend find einzelne über die Oberfläche bes Sigels hervorstehende Felsstücke an den höheren Stellen, welche gleichsam das noch nicht verwitterte Gerivve der Unhöhe vorstellen. Neben solchen Felfen kann die Wölchung ftell fein.

Wenn es nicht barauf ankomut, eine Aussicht zu erlangen, so follten bie Wege nicht über die hochften Stelelen einer Sügelaulage geführt werden, weil sonft die Unnatürlicheit berfelben zu leicht bemerkt wird.

Solde Erhöhungen flut gang besondere jur Aufftellung zierlicher Gebande geeignet und tonnen in ihrem Innern recht gut Reller und Eisgruben bergen.

9. 4. Ueber bie Berwenbung ber Gewachfe.

T. Welche Gemächse werben in ben Garten benutt? T. Baume, Gestrauche und frautartige Pflangen, von letteren vorzugemeise scholubenbe, sowie Grasarten für Rafenpläse.

1. Gebolg.

F. Auf welche Beife werben bie Baunte und Strauscher in ben Garten verwenbet?

A. 1) Mis einzelner Baum, 2) als Gruppe, 3) als Sain, 4) als Balb, 5) als regelmäßige Bauntreihe in Alleen.

In größeren Garten bestimmt das Gefolig das gange Anieben der Anlage, und die hauptsächlichsen Wirtungen werben dadurch erreicht, mag es durch zusammensängende Baummassen der Gruppen und einzelne Wäume geschehen Baume sind die ebessen Gestalten des Pflangenreichs und bringen in ihren verschliedenen Formen und Jusammenstellungen eine unendliche Abwechselm hervor. Alls Grund-Kateckinnus der Ziereaktruch regel aller Baumpflangen fann folgenbe gelten : Dan bepflange Anboben ftete mehr ale Bertiefungen und pflange auf ebenem Boben fo, bag bie größeren Gebolgmaffen fich gu ben lichten Bartien wie Unboben zu Bertiefungen ver-Durch bie Baume befommt ber Boben erft Musbrud, und mo feine Unboben find, nur burd fie Abmed: felung. Bom Bohngebaube aus muffen fich bie Pflangunaen nach bem hintergrunde bes Gartens zu in eine fchein= bar gufanimenbangende (eigentlich aber getrenute) Daffe ausbreiten und bie Rafenflachen in geboriger Breite um= ichließen. Jebe Bebolamaffe bis auf ben einzelnen Baum und Strauch berab muß neben biefer Sauptwirfung ein für fich beftebenbes Banges ausmachen, beffen Abmechfe= lung und Berbinbung mit anbern burch bie Bericbiebenbeit ber freien Blage zwifden ihnen noch erhoht wirb. Bas ben Totaleinbruck von einem ebenen Bunfte aus betrifft. fo brauchen bie Bebolgmaffen in ebenen Lagen feine gro-Bere Ausbehnung gu baben, ale notbig ift, um ben Borizont ober bie babinter liegenben Gegenftanbe gu beden; ift aber bie Klade auffteigenb ober fann man bon oben berab feben fo wird freilich bie geringe Ausbehnung offenbar. Aber es fommt nicht allein auf ben Schein und bas. Ausfeben von einer gemiffen Stelle an, fonbern bie größeren Bebolgmaffen follen auch fur fich felbft wirten und ben Genuß ihrer Eigenthumlichfeit als Schattenbartien gemab: ren, und barum bebarf ein großerer Garten ausgebehntere, hainartige Gruppen, und ein noch großerer Baine und Balbpartien. Ale Grunbregel gilt ferner, bag nie mehrere Baume in gang gleicher Entfernung fteben, nie regelmäßige Riguren ober gerabe Linien bilben. - Anbere verbalt es nich mit regelmäßigen Unlagen, wo alles auf bie Beobachtung ber größten Genauigfeit antommt. Doch finben wir, wie icon fruber ermabnt, gang regelmäßige Garten im großen Dagftabe nicht mehr, fonbern blos Theile bavon ale Alleen und Plage.

F. In wiefern ift bie Große und Form ber Golgarten von Bebeutung?

M. Die Grofe ber Baume und Straucher ift obne

3meifel bas Bichtigfte bei ber Bermenbung bes Gebolges. Buerft fommt ber Unterfchieb gwifden Baum und Strauch in Betracht, benn wenn auch nach allgemeinen Begriffen ber Untericbieb barin beftebt, baß ber Baum einen Stamm bat, mabrent ber Strauch fich foaleich von unten auf ver= ameigt, fo tommt bod bei beiben bas Gegentheil por, und baber ift bie Große fur bie Unterscheibung bezeichnenber. Unter fich felbft find Baume und Geftraucher in Bezua auf bie Bobe von gang vericbiebener Birfung. Die Saupt= regel ift, bag bie niebrigen Bolgarten ftete por bie boben geftellt werben, benn fonft murbe man jene nicht bemerten und bie fleineren murben nur unterbrudt merben. Etwas anberes ift es, wenn bie Baume niebriges Gebufd fo uberragen, bag baffelbe gefeben werben und gebeiben fann. Es .muß alfo von bem bochften Buntte jeber gemifchten Bflangung eine Stufenfolge von niebrigeren Gemachfen vorhanben fein, fo bag jebes gefeben merben fann. Diefer bochfte Buntt muß aber ftete mehr nach einer Geite liegen, und, wenn er fich nicht, wie es beim Balbe ber Fall ift, über viele Rronen von ziemlich gleicher Bobe erftredt, ftets unregelmäßig, aber mehr fteil ale fanft abfallen, benn nichts ift unnaturlicher und fteifer ale bie bachformigen Bflangungen, welche man fo baufig in ben Garten fiebt. Diefe Steifbeit wird am beften vermieben, wenn jebe in einer Gruppe portommenbe Bolgart einmal am Ranbe ericheint. Dies gilt fowohl von gefchloffenen Bflangungen (außer Balb) ale auch bei lichten Bufammenftellungen. -Da wir bie Begenftanbe ftete vergleichend beurtheilen, fo muffen bie Baume auch im Berbaltniß gum Garten fleben. Ein großer Garten mit niebrigen Baumen wird nie einen vortbeilhaften Ginbrud machen fonnen, und Baume erfter Große in einem nicht großen Garten verfleinern benfelben und beben bas gange Berbaltniß auf.

Wenn ein Garten Erhöhungen und Vertiefungen bat, fo wird die Einförmigkeit einer Reihe von Kronen von gleicher Höhe ober der dachörmigen Mangung durch die Bodenverschlichenheit aufgehoben. — Eine natürliche und nalertische Küntung der Käume von den höhöften, betwor-

3 *

tretenben Buntten wird am beften baburch erreicht, bag ber Caum ber Mflangung nicht immer bon ben niebrigften Bffangen gebilbet wirb, fonbern baß bobere Bolgarten bis an ben Rand portreten, einzelne hobere Bipfel niebrigere überragen und bie fallenbe Linie fich zuweilen wieber erhebt, um fich bann ploBlich wieber ju fenten. Den foonften Ginbrud macht eine Bflangung ftete, wenn bie Borpflangung von Geftrauden um fo weiter bervortritt, je bober bie babinter ftebenben Baume finb, mas in fleineren Garten am beften burch abgefonberte Borpflangungen von Geftrauch zu bewirten ift. - Gehr große Baume burfen ichon beshalb nicht in fleinen Garten fteben, weil fie bem Auftommen ber anbern Pflangen nachtheilig werben, Much bie Musficht muß berudfictigt werben, und an manden Stellen, mo fonft bobe Baume recht aut angewenbet maren, muffen niebrige fteben. Rann aber ber Ausfichtepunft unter bie Baume gebracht werben, fo ift bie Birfung um fo größer.

In Bezug auf bie Rrone baben bie Gebolze zwei Sauptformen, namlich bie runben und bie fpigen Rronen. Bwifden beiben fteben bie Baume mit langlichen Rronen, Die fich balb mehr ben Runbfronen balb ben Boramiben nabern. Die Sauptmaffe ber Bflangungen muß von Baumen mit runben und langliden Rronen gebilbet werben, und bie fpigen Baume bienen nur bie und ba gur Unterbrechung ber Borigontlinie, wobei fie von un= gemeiner Wirfung finb. Doch gibt es auch Falle, wo fie in Maffen auftreten fonnen und einen besonbere ichonen Ginbrud machen, manche, g. B. Sannen, an und auf fteilen Unhoben, befonbere bei Felfen, jeboch nur, wenn fie vereinigt auftreten. In Cbenen bingegen, wo besonber8 bie italienifde Babbel von vorzuglicher Birfung ift, muffen bie Boramibenbaume fo aufgeftellt merben, baf bie Rronen, felbit mo fie in Gruppen fteben, einander nicht berubren, bamit bie Umriffe jebes Baumes gegen bie Luft hervortreten fonnen. Unter ben runden Baumen machen biejenigen ben größten malerifden Gffett, beren Mefte fich breit ausftreden und bei ausgewachfenen Baumen fich formlich wieder zu einzelnen Kronen gruppiren. Sie vertragen eine gebrängtere Stellung, weil ihre Umriffe gegen ben Horizont nicht wie die der Spisbäume baburch verlieren.

R. Bas ift bei ber Aufftellung einzelner Baume gu

berückfichtigen?

Einzelne Baume merben nur ba aufgeftellt, mo fie febr in bie Mugen fallen, weil man ftete eine befonbere Birfung bavon erwartet. Gie muffen baber von befonberer Schonheit fein und fich burch malerifchen Buche und icone Belaubung auszeichnen. Die einzelnen Baume Dienen bagu, ben Uebergang von größeren Gebolemaffen in bie offenen Flachen gu vermitteln, alfo Licht und Schatten ju verbinben. Balb werben fie vor Balbfaume geftellt, um biefen malerifche Umriffe ju verleiben, bald fteben fie zwifchen und in niebrigen Geftrauchgruppen, auf freien Blagen, um eine Mueficht zu unterbrechen ober eine gu einformige Flache gu theilen; befonbere aber find fie geeignet, in unregelmäßigen großen 3wifdenraunten bie Bege gu befleiben, ohne jeboch alleemäßig gu werben ober bie Lichtvartien (offenen Rlachen) am unrechten Orte gu unterbrechen.

Bei bem einzelnen Baume fommt auch meiftens besonbere bie Schönfeit bes Stammes mit in Betracht, und er muß baber in ben meiften Fallen in einer hobe von minbestens 8 guß frei geleben werben. Mur folde Baume, welche ihre Schönfeit nur bann erreichen, wenn bie Meste bis auf ben Boben hangen, 3. B. Sichten = und Camenarten und einige andere Baume, machen herte nien Ausfnahme. Einzelne Sträucher werben mehr im Blumendpart als in großen Anlagen aufgestellt, doch sind sie auch in letteren nicht entbehrlich, da sie in Bezug auf die Unresse beplängungen gang abnisch wie die Baume, nur schwächer

Phanzungen ganz abnich wie bie Batime, nur ichwacher wirken und eine bie Aussicht nicht hindernde Berbindung einzelner Baume und Gruppen vermitteln.

Benn einzelne Strauder nabe an Begen fieben, mas,

weil sie nur in ber Nahe eine Birtung hevorbringen, wei, weil sie nur in ber Nahe eine Birtung hevorbringen, stets ber Kall sein sollte, so wähle man solche, bie fich burch schone Blitben und Früchte ober vorzüglich schones Laubwerf auszeichnen.

F. Bas ift eine Gruppe und welche Wirfung ubt fie aus?

M. Eine Baumgruppe ift bie Bereinigung von errern Baumen in so enger Berbindung, bag bei erreichter Ausbildung bie Kronen sich sehr nahe tommen ober gar vereinigen. Schon wenn zwei Baume zusammengehstanzt werben, entsteht eine Gruppe. Drei bis sum Baume geben don eine mannigfaltigere Gruppe, und in größeren Anstagen sind Gruppen von 10 – 20 Baumen anwendbar.

Doch mache man bie Gruppen, sowie überhaupt alle holymaffen nicht größer als nichtig ift, um eine beabiichtigte Wirfung zu erreichen, benn bas ift eben bie Runft, mit wenig Gegenftanben etwas scheinbar Großes hervorzubringen.

Unter Gestrauchgruppe versieht man ein Gebusch von geringem Umfang. her haben die Stamme keine Birfung und diese Gruppen bilben baher eine bis auf ben Boben reichende bichte Maffe, welche in Begug auf Buchs, hohe und Karbe die größte Mannigfaltigkeit zeigt.

Wenn Geftauchgruppen für fich bestehen, so butjen fie nie eine große Ausbegnung haben, und es ift hinlanglich, wenn sie bis Gegen-fante beden. Diehr wirft libre meiter vors ober gurudtretende Stefang. Man wurde mur unnuh pflangen, wenn man folde Gruppen breit machen wollte.

Berben Baumgruppen mit Geftrauchgruppen verbunben, was bei febr großen Gruppen meift ber Fall ift, fo entfteben gufammengefeste Gruppen. Bei biefen erheben fich entweber einzelne Baume aus ber Geftrauch: grupbe fo, baf bie Baumfronen abgefonbert ericheinen, ober bas Gebiifd ichlieft nich an bie Baumarubbe ale Berpflangung an, jeboch ohne biefelbe überall gu beden. Wir untericheiben ferner bie offene ober Lichtgruppe und bie gefchloffene ober Daffengruppe. Erftere befteht aus nabe beifammenftebenben einzelnen Baumen, von benen ein jeber feine Rrone vollfominen ausbilben fann und bereit Stamme gu feben find. Die Stellung und Form ber Stamme und bas Ueberbangen ber Mefte in einer gemiffen Sobe bilbet in Berbindung mit bem fic barunter ausbreitenben Rafen bie eigenthumliche Schonbeit ber Licht-Die Daffengruppe bingegen ift mehr ale ein Stud Balb gu betrachten, benn bie Baume fteben barin fo bicht, baf bie Mefte in einander vermachfen, und bie Stamme werben meiftens (jeboch nicht immer) burch Borpflangungen von Bebuich ober bie von unten auf begin= nenben Mefte ber Baume felbft verbedt.

In jeder Baumgruppe muß eine Baumart vorherrichen, unt leine Gruppen von 2—5 Baumen tonnen auf der felben Baumart bestehen. Sie tonnen aber auch aus verschiedenen Bäumen zusammengesetzt werden, nur missen biefe eine gewisse Aechnlicheit des Wuches und der Bedaubung zeigen, und in diesem Falle ist Werschiedenschiel der

Baume fogar vorzugieben.

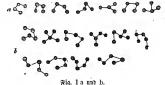
So mir 3, B, eine Gruppe, wo jund bunffe seer platanoldes und n. Aaspeanpum mit hellem Lauf ober noch ein A. Pwendoplatanus mit bunten Blattern zusammenten, einen gang andern Gindrad machen, als eine löde aus diere Abennart bestjennte Gruppe. Die Saupt fiche ih. half fich folde Juliammenfellungen nicht oft wieberbofen, wie in biefer Bezichung machen felds Gruppen von gleicher Jedicung under felds Gruppen von gleicher Jedicung und beständigen, werden den der Bedaubung, wenn sie nur je im wie de von den andern Baum unter brochen werben, feinen so üben Gintrud als die immerwaftenber gleichen Jedicungeflungen.

Cinface Gruppen, die vorzugsweise Lichtgruppen sein sollten, sind dann am wirkungsvollsten, wenn ihre Aussschnung nicht die mittlere Sobe der darin vorkommenden Bäume übertriss. Wassengruppen hingegen können sich weit in die Lange ausbehnen und sehemafingar in bester aus, als venn bas eben angegebene Berhalmiß hier Unvendung sinden sollte, voo sie, weil die Stamme nicht ober venig sichtbar sind, sehr leicht eine fugelige, schwerfällige Gestalt annehmen.

Gine ftrenge Geftebeline zwischen Keitgruppe und Maffengurbe finder natifiel, nicht felts flatt, und bie ist weder notbig noch wünichenwerth, do eine um fo größere Manussgalligleit entlicht. Dit verwachfen bie Maumtronen sein einember, do sie mie Vernstline nicht sicht ist, mahrend bei freistenden fichtbaren Schamme ber Lichgruppe angebern. Die Mossingsuppe fann befondere an ben Omhputten fich in eine Lichgruppe ausschlie, und erscheint die gange Masse zu schwerfallig, so kam fie gegen bei Mitte zu einer Lichgruppe werben.

Da Baumgruppen nur in Lanbichaftegarten vortommen fonnen, fo fommt alles barauf an, ihnen bie ungezwungene Regellofigfeit naturlicher Gruppen, welche ber Bufall pflangt, gu geben, alfo in ber Stellung ber Stamme jebe Unnaberung an regelmäßige Formen gu vermeiben. feiner anbern Bufammenftellung von Gebolg ift bies fo nothwendig, weil bie Gruppe ftets frei und von verfchiebenen Geiten gefeben wirb. Benn burch großere, malb: artige Gebolgmaffen tein Beg führt, fo fann, wenn uur bie außern Umriffe ungezwungen find, im Innern bie regelmäßige Stellung ber Baume nicht icaben, aber bei ber Gruppe ift bies ftete ber Fall. Daber muffen bie Baume ftete in ungleichen Entfernungen fteben, fo bag gwifden amei bis brei nabe beifammenftebenben Stammen ein bob= pelt fo großer und großerer Bwifdenraum ift. Je berichiebener biefe Entfernungen find, befto naturlicher und malerifder wird bie Gruppirung.

Seber einzelne Baum einer Lichtgruppe, beren Kronen ich felbftanbig zeigen, erscheint von verschiebenen Standpuntten aus in veränderter Stellung zu ben übrigen.
Schon brei Baume fonnen vier verschiebene Stellungen
annehmen. Wit vier Baumen find fept leicht fieben verfciebene Stellungen hervorzubringen (Fig. 1 a); fünf
Baume aber find in zehn aufglend verschiebene Stellungen
gen zu bringen (Fig. 1 b); und so vermecht fich bie



Manniafaltiafeit mit ber Angahl weiter. Bei ben Maffengruppen, wo bie Entfernung ber Stamme nicht fichtbar ift, ift bie Stellung berfelben bon geringerer Bebeutung und wirft baubtfachlich am Ranbe ber Gruppe. Wenn bie Stamme eine folche regellofe, ungezwungene Stellung erhalten, fo ergeben fich malerifde Umriffe pon felbit.

Fürft Budler rath, bei neuen Anlagen bas Bebolg ohne angftliche Befolgung biefer Unregelmäßigfeit in großeren Daffen malbmaßig gu pflangen und erft uach gehn Sahren bie entbehrlichen Stamme megguneh: men , wobei bie gemunichte malerifde Regellofigfeit viel leichter ju erreis den ift, alfo bie Gruppen erft aus Balb unb Webufch ju bilben. Wer fo lange marten will und tann, ift allerbinge eines befferen Erfolge gewiß, ba bei bem Muslichten einer jufammenhangenben Beholymaffe felbft mit Abficht Regelmäßigfeit nicht zu erlangen ift.

Bon größter Wichtigfeit bei ben Gruppen ift ber Buchs ber bagu verwenbeten Baume, inbem bie gange Brofil= anficht bavon abbangt und auch bie Umriffe fich anbere geftalten, je nachbem bie Form ber Baume vericbieben ift. Es gibt fein anderes Mittel, Mannigfaltigfeit in bie Bebolgmaffen gu bringen, von fo großer Birtfamfeit. Bierbei fommt nicht nur ber Unterfchieb gwifchen runben, lang= lichen und fpigen Baumen in Betracht, fonbern auch noch bie Stellung ber Mefte, ob fie bicht ober einzeln, magerecht, ober aufwarte und abmarte fteben. Um meiften wird jeboch burch Gegenwirfungen erreicht, inbem man Byramibenbaume neben und zwifden bie Rundfronen bringt. Da bies aber ein ftarfer Contraft ift, fo barf er nicht gu oft vortommen, weil er sonst an Wirtsamfeit vertiert und ber Wirtung best Gungen icabet. Daraus gest hervor, bog Baime mit runden und langlichen Kronen in jedem Garten vorherrichen mussen. Durch die Verschiebenheit ber Affriklung und bie 36be ber Baume selbst wird dann inmuer noch eine große Albenschschung in bie Gruppen kommen, nicht allein ber Form nach, sondern auch in Bezug auf Beleuchung, hiem die Aberten gang anderes fallen, je nachem ber Bau ber Krone verschieben ist.

Weicher Unterschied ift nicht zwifden ber italienischen Bappel mit aufwärtschebenden, fich in Bartien gruppiernben Keften, und ber Zanne mit regelmäsigen wagerecht ober abwärtschedenten Aleften, zwischen ber Eiche, Linde und Weice, beibe mit runden Aronen, ober zwischen Birte und Ifice, obieho niete langliche Kronenn kaden!

Richt minber von Bedeutung, ift bie Belaubung, bie Größe, Form und Farbe ber Matter. Ihre Dichtigfeit um Stellung bringt eine ins Unendliche gefende Berichtebenheit hervor, die durch die Sonnenbeleuchtung, welche bei jeber Belaubung eine ander Wirtung hervorbringt, noch verwiessaltig wirt.

Man betrockte 2, B. bei Gennenschaft bie Schattirung umb faktung einer Majus eggen bie der Clide, der Birte gegen die Erte (von fast gleichem Muche), der Lerche gegen die Canne, deb Keladjern gegen den Bergalorn u. f. w., und man wird, auch wenn die natürliche Haben nicht verschlesse ware, die größe Werfschiebenkt einer den Ert. Mich beden baber auch die Beleindrung einigermaßen in der Gewalt, indem wir die Scheide auch der Auftreite den bei der Gefelte darind wublen.

Bei bem Gefträudgruppen, die keiner großen Wirtung fichig ind und nur durch Annuth geschen, tommt alles auf Schönfeit der Belaubung, der Blüthen oder auch der Brücke an, und sie gefallen am besten, wenn sie exceptieben siehn. Auch unter den Gesträuchen gibt es einige mit emporstrebenden Acften, und solche Straubstommen wieden in der Mitte oder am Nande einer gemöbeten niederigen Gesträuchgruppe gerade so wie der spisswischen niederigen Bund gruten. Kronen. Diese Manutgalatigetit ist besondere für Keine Gatten von Wicksigkeit.

In fleineren Garten bilben bie gufantmengefesten Grubs pen bie größte Schattenmaffe und fie muffen nit gang

befonberer Ueberlegung und Berechnung angelegt werben, ba bas Unfehn bes gangen Gartens bavon abhangt.

Sierzu fann noch bie Grengpflangung gerechnet werben, welche bem Balbe nabe fommt aber nur eine geringere Ausbehnung in bie Breite bat, ba fie in fleineren Barten nicht breiter angelegt wirb, ale nothig ift, um einen Sintergrund zu bilben und ben Garten abzuschliegen. Die Grenguffangung ift wie bie Daffengrubbe gu bebanbeln und ift im Grunde nichts anberes. In ihr tonnen vorzugs: meife bie bochften und bunfelften Baune fteben, bamit Die Mittelpartie einen guten Rabmen und hintergrund bat. In fleinen Garten ift bierbei jeboch ju berudfichtigen, baß burch bobe Grenzoffangungen bie Sonne nicht gu febr abgehalten wirb. Da bei einer fo langen Gruppe febr leicht Ginformigfeit ber Borigontlinie und ber außeren Umriffe eintritt, fo muß befonbere auf tiefe Ginfonitte ber Brofilanficht bingewirft werben; ben außeren Umriffen aber, welche bei folden Grenzpflanzungen felten tiefe Ginichnitte und ftart portretenbe Partien haben tonnen, muffen folche burch bavorgeftellte Lichtgruppen, einzelne Baume und Geftrauchgruppen gegeben werben. Die größte Aufmertfamteit ift bei folden Grenzpffangungen ben Ausfichten auf außer= halb liegenbe Gegenftanbe ju wibmen, bamit tein iconer, bem Garten gunftiger Begenftand verborgen und fein un: angenehmer gezeigt - wirb.

Fig. 2 zeigt, wie eine Grenzpffanzung zu behandeln ift und wie bie bavor aufgestellten Baume und Gestrauchgruppen ihr bas Anfeben eines Balbfaumes geben.



Fig. 2.

F. Bas ift ein Sain und unter welchen Berhaltniffen ift er anwendbar?

Ein Sairt ift genau genommen eine Bereinigung von vielen Lichtgruppen mit fichtbaren Stammen und giem= lich freien Rronen, ober ein Stud Sochwalb, in welchem Die iconften Baume gruppenweise fteben geblieben finb. Die Gigentbumlichfeit bes Saine befteht barin, bag man Die Baumftamme fiebt und zwifden benfelben fich Rafen ober eine bem Rafen abnliche grune Bebedung ohne Unterbolg ausbreitet. Bu Sainen eignen fich vorzugeweife Baume mit fraftigen Rronen, ale Gichen, Buchen, Ulmen, Blatanen, Aborn, Linden u. f. w., fur fleinere Baine aber auch zierliche und lichte Baumfronen, befonbere Birten und Baume mit gefieberten Blattern. Beim Bflangen ober Aushauen ber Saine muffen bie bei ben Gruppen ermahnten Regeln über bie Unregelmäßigfeit beobachtet werben, und befonbere macht es fich aut, wenn bie und ba mehrere Stämme gufammenfteben, gleichfam einer Burgel entibroffen. Der Sain fann großere lichte Stellen baben, wo bie Sonne Bugang finbet, und an folden Stellen find fogar einige Blumenverzierungen, bie aber ftete ben Charafter bee Balbes haben muffen, gut angebracht. Die Bege, welche burch einen Sain gelegt find, muffen ftete im Schatten führen und gewinnen fehr an Reig, wenn man nach einer Seite gu burch bie Stamme in eine fonnige Lanbichaft ober auf ein Baffer binausfieht, mabrend bie anbere Seite einen bunflen Balbhintergrund bat. Wenn ein folder Beg ftredenweife von einem Bache begleitet wirb, fo tann man nich teinen erquidenberen Spaziergang in ber Site bes Commere munfchen.

Saine brauchten eigentlich nicht größer zu fein, als ber Bild, ohne sich ausgeltengen, vom einer Gulfte überschen kann, umd bay genügten meist hunder breitfrenige Bamme; da sie aber die angenehmlen Schattengänge bilten, so ist in großen Barts auch eine größere Autschung angenehm und keineberge flechen. In fleineren Gatrus genügt es, wenn man mehrere Lichtgauppen zu beiben Seiten eines Wegest (volleich seite burch ober am Rante eines Sainet fibren muß) nach zusammesstell, so bis minteflens W - 20 Ethanne beisammen fieben. Gier find beschwerten, den bei finne her Stamp, melder beim Saine

febr berudfichtigt werben muß, von großer eigenthumlicher Schonheit ift. Um iconften fint folde fleine Baine an Abbangen.

Ein Sain ift am schönsten, wenn er aus einer Banmart besteht. Werben verschieben bazu genommer, so mussen sie fich Ihnlich sein, ober es muffen bie verschiebenen Baume getrennt auftreten. So ift 3. B. ber Uebergang aus einem bunteln Eichenhain in einen lichten Birtenhaim sehr ichon, wenn bie Virten sich am Nande bestüben.

Größere haine find geeignete Blate für verichiebene fleine Garten: gebaube, benen man auch eine mythologische Beziehung geben tann.

Der regelmußige ober architeftonifche Sain (Quinconce), welcher in ben Garten alten Styls eine fo große Rolle fpielte, finbet nur noch auf großen Stabtidgen Anwendung und ift im Grunde nichts als eine Bereinigung von Alleen.

F. Unter welchen Berhaltniffen fann Balb in ben Garten vorkommen, und auf welche Art ift berfelbe gu behandeln?

Der Balb eignet fich mur fur bie größten Banb: 21. ichaftegarten und wird meift nur bann ein Theil berfelben, wenn ber Garten in ber Rabe eines naturlichen Balbes angelegt wirb. Reue Balbanlagen von großem Umfange werben wohl in feltenen Fallen nur ber Berichonerung halber gemacht, inbem man mit Recht von einer großen Flache auch Ruten erwartet. Wo fich naturlicher Balb vorfindet, fo ift biefer auf bas befte fur bie neuen Un= lagen zu benuten, indem man ihm an fichtbaren Stellen einen iconen Saum mit ftarten Borfprungen und tiefen Ginichnitten gibt, Borpflangungen macht, einzelne icone alte Baume freiftellt, Saine auslichtet, breite Durchnichten öffnet und größere Lichtungen folagt, endlich Wege burch benfelben giebt. Wenn man in einem naturlichen Laubwalb bie iconften Baume icont, bei ber Ginrichtung ber Schlage vom Bege aus icone Umriffe und malerifche Gruppirun= gen ber ftebenbleibenben Baume fichtbar gu machen ftrebt, hie und ba fleine Strecken ale Rieberwalb bewirthichaftet, ohne jemale bem Muge einen nadten Schlag unmittelbar in ber Rabe gu geigen, fo läßt er fich ohne Schmalerung bes Runens febr aut mit Berucffichtigung ber Goonbeit

bewirthichaften und ift als Theil eines Lanbschaftsgartens zu betrachten. Dur bei Radelmädbern, Die fich in größerer Ausdechnung gar nicht und nur als hintergund für die Gatten eignen, ift eine solche malerische Bewirthichaftung nicht möglich, und die zu dem Garten gezogenen Beftande muffen entweder unverandert bleiben oder ohne Berucklichtigung der Schwieit gießlagen werben.

Wo eine Gegend natürliden Bab in ber Rade bet Gartent bat, find tunfliche Babanlagen nicht zu empfehten, in einer baumlofen Gere gend aber fann ein großer kanbidaitsgarten ger nicht ofne folce befteben, benn ein größeres Raum fann nach ben Regelt ber Auml unmöge ich side mit Gruppe, einziehen Baumen und berhift ausgrillt were ben. Ber aber von seinen Babanlagen noch Freude und Schatten erfeben will, mus febt juna ur hannen anfonach in.

In Bezug auf die lanbichaftliche Wirfung ift ber Boch= walb vom Riebermalb febr vericieben. Der hochwalb benitt viel größere Schonbeiten. Seine meiftens aus einer Baumart beftebenben Rronen gemabren bon ber Bobe gefeben einen erhabenen Unblid, und noch herrlicher ift fein Innered, wenn bie Stamme icon find und bie himmelanftrebenben Mefte nich auf ben Gaulenftammen gu einem erhabenen Dome molben. Gin Bart, ber einen iconen Bodwald einichließt ober an feinen Grenzen bat, tann manche andere Dinge entbebren, Die bem Bart obne Balb unenthehrlich find. Der Niebermalb, welcher aus einem Gemifc von boberen Baumen und Gebufd beftebt, bat fur ben Bart weit weniger Berth, ba man vom Bege aus feinen tiefen Blid in bas Innere bat und bie Baume meiftens nicht icon finb. Gine fur bas Muge unburch= bringliche Bflangung ju beiben Seiten bes Beges thut biefelbe Wirfung und nimmt weniger Raum ein. Es ift fogar rathfam, bie walbartigen Bflangungen an folden Stellen angubringen, wo bie Rleinheit bes Gartens am meiften auffallen murbe. Fig. 3 verfinnlicht, wie ein fcmaler Durchgang burch bichte Balboflangung fur Jeben bas Anfeben eines Balbes befommen muß. Gin folder Dieber: wald fann aber baburch febr angenehm werben, wenn er Unboben bebedt und von außen überfeben wirb. Führt

aber ein Weg durch benfelben, so muffen zu beiben Seiten schmäßere und breitere Stellen frei bleiben und mit Bafen iberzogen sein, einzelne Adume und bebiffe muffen vortreten, der eigentliche Saum muß fich dicht gruppiren oder eine Angahl von schönen Stämmen frei zeigen. Bei einem sofien Wahftid fit Berfchiebenheit der Baumarten und Ertäucher Beibftid fit Berfchiebenheit der Baumarten und Ertäucher ebenfo vortheilhaft, als bei dem hochwald nachtheilig,



In eigentlichen Baldpartien burfen nur einheimische ober eingeburgerte Holgarten zu finden fein, benn zierlich gehaltene Gruppen von iconlichenden Strauchern wurden bem Charafter bes Balbes Gintrag thun.

F. Bon welcher Wirfung ift bie Farbe und Form ber Belaubung fur bie lanbichaftliche Schonbeit, und welche

Regeln find babei gu befolgen?

T. Durch bie Auswahl gewisser holgarten bestigen wir Baume und Gesträuche von ber verschiebenartigsten Färbung, von lichtesten bis zum bunkesten Grün und in allen Schattrungen zwischen blau und geld, sogar Holzarten mit rothen und weißen Blättern. Diese Mannig-faltigsteit macht es bem Landschaftsgartner möglich, nach ben Regeln der Landschaftsmalerei zu versahren und seine Holzarten fo zu pflanzen, wie der Waler die Farben mischt, um die höchse landschaftliche Schonseit zu erreichen.

Gin Garten muß auch in biefer Beziehung bie Natur übertreffen und es barf nicht bem Bufalle übertaffen bleiben, welche garbung bie Beholizmaffen besommen sollen. Auch bie freie Lanbichaft liefert bierzu in beguntigten Gegenben ungablige reigende Borbilber, bie wir nur uadjugdnen und ju vermannigfaltigen brauchen. Ed elf, welcher be berechnete Abrechfattimung am gelungenften underfijtett, etgen mit Reich großed Gewicht brauf nub treißt es in sienen Borfchriften, nicht aber in sichenn Anfagon folgt weich. Seir D üs die re bagen Ablt beiden ju wenig von der täuftlich verheterechneten Schaftimung und Barbenen ablufung, obiden sein angeberer Sinn für laufschaftliche Schofen ihn ageberner Sinn für laufschaftliche Schofen fein angeberner Sinn für laufschaftliche Schofen Wan muß aber betenften, sie, werem nam mit Uberfeigung und Barberechnung pflanzt, ber bemech habei waltende Jufall nach viel Schöner verb berrechnung pflanzt, ber bemoch babei waltende Jufall nach viel Schöner verb berrechnung pflanzt, ber bemoch babei waltende Jufall nach viel Schöner

Die Saubtregel fur bie Narbengnwendung ift, bag ein bunfler hintergrund vorhanden ift. Das barauf folgenbe lichte Grun fann in größeren ober fleineren Daffen balb mehr ober weniger portreten, fich bald bis an ben Ranb einer Gruppe erftreden ober burch buntlere Baume unterbrochen werben. Buweilen machen auch bunfle Bartien por bellen eine vortreffliche Birfung, wo moglich aber follte ein buntler hintergrund ba fein. 3m Allgemeinen muffen Die verschiebenen Narbentone ichattiren, b. b. in einanber übergeben. Biergu braucht es feiner großen Berechnung, ba bas Grun ber meiften Baume mehr Uebergange als Gegenwirfungen bilbet. Da bie barmonifden Uebergange vermoge ibrer Beichbeit an Ausbrud verlieren, fo muffen fie zuweilen burd Gegenwirfungen (Contrafte) gufgeboben werben *), inbem Baume mit febr lichtem Grun neben febr bunfle geftellt werben. Den auffallenbften Contraft bilben bie Baume mit meißen Blattern (g. B. Gilberpap= peln, Silbermeiben, Seeboru u. a. m.) nebeu febr bunflen (Erlen, Buchen, Cichen, Rabelholz u. f. m.). Der Contraft ber bunkelrothen Blutbuche mit ber Gilbervappel ober Silbermeibe ift ber ftartite unter allen und wirb am baufiaften angetroffen. Solde Gegenwirfungen burfen aber nur felten angebracht merben.

Was die Ausbehmung ber einzelnen Farbentone betrifft, so richtet sich biese einigermaßen nach der Größe bes Gartens. Soll ein kleiner Landschaftsgarten mannigfaltig werden, to bürsen Laubmassen von gleicher Färbung nie eine große Ausbehnung baden. In einem großen Garten dagegen,

^{*)} Dlan vergleiche § 2, über ben Contraft.

wo die Gehölzpartien auch aus der Kerne wirken, müffen die Farbentöne frästiger und massenhafter auftreten "). Schließt der Bart endlich Wald in sich, so müssen die Schnen, da ein der Massen genischere Bath nie einen sohnen, da ein durchaus gemischere Wald nie einen soschnen, da ein durchaus gemischere Wald nie einen soschnen Einhruck macht, als ein Wald von einertei Baumart, und besonders in einiger Entserung in einem uns bestimmten, matten Grün erschein. Dagegen machen nicht zu off auftretende Unterbrechungen durch andres Grün den Sochwald woch scholere, besondern anschölen.

Dict minber wichtig ift bie Rorm ber Blatter, ba bie Beleuchtung burch bas Connenlicht bavon abbangt und ba fie felbit auf bie garbung Ginfluß baben. Bichtig ift es, Daß nicht groß = und fleinblattrige Baume burcheinanber tommen, g. B. Birten ober Atagien gwifden Raftanien, großblättrigen Linben, Blatanen u. f. m., obicon ein ein= gelner Baum, wenn er fich frei uber eine Gruppe erhebt ober portritt, gumeilen einen gang bubichen Effett bervor= bringen tann. Beben aber große Blatter erft in mittlere und biefe in fleine uber, fo wird bie Bflangung malerifch. Allerbings bringt gumeilen ein Baum mit febr großen Blattern por einer Gruppe von fleinblattrigen ein fraftiges Bilb bervor, aber es ift immer beffer, bag folche Formen lieber in geringer Entfernung bavor fteben, wo fie fich noch beffer abzeichnen. Contrafte gefallen in biefer Bezies bung nicht und burfen nur mit großer Borficht angewendet werben. Rur auffallend lange und fcmale Blatter und bie meiften gefieberten find im Stanbe, bie Belaubung me= fentlich zu veranbern, g. B. piele Beiben, Afagien, Chereichen, Sumach u. f. w.

Die Wiffung ber Farbentone und Blatterformen wird, wie aus bem oben Gefagten bervorgebt, burch die wohlberechnete Wijchung ber Holgarten bervorgebracht, und es geht baraus bervor, bag lettere in Heineren Garten eine buntere fein nuß als in großen. Große Maffen von einer-

^{*)} Es besteht baffelbe Berhaltnif wie bei ber auf bie Ferne berechneten Decorationsmalerei.

Ratecismus ber Biergartnerei,

lei Baumart find mut in Waldbartien flatthaft. In ben Gruppen foll stets eine Solzart nur vorherrichen, es sei benn, baß sie hauptsächlich aus ber Ferne wirfen sollen. Undere verbält es sich mit kleinen Gruppen, welche öfter, aber nicht immer, aus einer Hospart bestehen könnt.

Mau bringe die großisterigen Baume gusammen, laffe bie runden Blätter mit ausgegadten und langlichen abwechseln, vermittle die fleinblättrigen Baume unt den großistirtigen durch langliche, dringe die Baume mit gesterten und die mit sehr langen ichmalen Blättern zusammen, mach endlich von allen diesen hin und wieder eine Ausnahme: so wird der Sauptsache nach die Pflanzung in Bezug auf Belaubung gelungen zu nennen sein und eine gute Wirtung bei ihrer Ausbildung nicht versehlen. Die Saubssiche ift, daß mehr lichtes als bunfles Grün vorzbarbei ist und Wowchschlung berticht and beite Banden ist und Wowchschlung berticht

Bei ben Gestrauben können giemlich viefelben Madflögten genommen werben, boch ift eine buntere Michaus sich on aus bem Grunde nahrlick, weil biefelben uneit in der Made vieren beiterben uneit in der Midflot auf die Blütfe und Hilber auf die Midflot auf die Blütfe und hichte genommen. Gine zu große Michaus ift inbessen aus eilerlei Midslächen nicht zu empfehen und mig geberen Garten kann eine Sorte ebenfalls in größerer Bereinigung bis zu 20 Stud aufreten. Sange anschnliche Gesträuchgruppen aus einer Strauchart zusammenzufeben, ist durchaus verwerflich.

F. Aus welchem Grunde muß ber Buche ber Golgarten bei ber Gruppirung berudfichtigt werben?

M. Der Bugds ift nicht allein in Bezug auf Sobe soubern auch auf bas Gebeisen ber Pflanzungen von Wichtgefti. Schnell wachfende Golgarten burfen uicht neben und zwischen langfam wachsende gebracht werben, außer wenn man die Absicht bat, eine Baumart die andre überwachen zu sehn, weil sonst die schnell andefenden die langsam wachsende meinträchtigen. Soon aus diesem Grunde ist ein zu buntes Gemilch in ben Pflanzungen nachbeilig. Ein gan beinderer Behandlung verlangen bie fletternben Golgarten, welche sich ohne Sitige nicht halten kounen und baher

an tunftlichen Geftellen, als Lauben, Gelanbern, Saulen, Staben u. f. w. ober an Baumftammen und frei zwischen ben Aeften machfenb gezogen werben.

2. Blumen.

F. Bas hat man unter Blumen gu verfteben?

A. Unter Blumen verstehen wir nicht nur alle wegen iconer Bluthen gur Bierbe eines Gartens verwendeten Pflangen, sondern auch folde frautartigen Gewächse, welche fic burch icone Blatiformen auseiconen.

Eine genaue Unterscheibung ift nicht möglich, benn wollte man aus: schließe floche Bfangen Blumen nennen, welche schon bluben, so würe ben Kaftanien, Zulrenbaume und andre fichon blubende Baume und Ertause ern mit bemselben Wechte wie bie Rosen zu ben Blumen zu gablen fein.

F. Rach welchen Regeln find bie Blumen im Garten

gu verwenben ?

A. Die Anordnung der Blumen ift gleichjam der letzte Binfelfrich, durch volchen das natürliche Wid eines das eines delembet wirt. Benn de Unriffe auch noch so fahr gezeichnet und malerisch geordnet find, so wird der Garten Selft der gereichnet und malerisch geordnet find, so wird der Garten Gelft der große Annbschiegsterten fann nicht ganz ohne Blumen sein, denn begünfligte Landschaften sind ebenfalls reich an Blumen, und ein Schmuck, den die Natur freiwillig verleift, kann unmöglich bei einer Kunsticksprung sehlerhaft sein. Aber die Ausfamidenn nuß scholing nach dem ganzen Ausdruck und Sitzl des Bartens richten und ist daher der ganzen Ausdruck und Sitzl des Bartens richten und ist daher der gentaging, so muffen auch der Austral gentaging, so muffen auch ein gentagen der Art. Ih der Garten regelnäßig, so muffen auch die Blumen so geordnet sein, ist er unregelmäßig, so hat sich bie Anordnung der Blumen ebenfalls darnach zu richten.

Bor allen Dingen ift die Art ber Auffiellung gu berudistigen. In Blumengarten von febr beschänftem Raume und wenn der Bestger die Blumengucht als Liebhaberei betreibt, wird der ganze Raum in regelmäßige, mehr oder weniger fünstliche Beete gethellt und die Berteilung der Blumen nach Schönheit und Zwecknäßigkeit vorgenommen. Ift der Garten größer, aber bennoch regel-

mäßig, so ist der Blumengarten ein Kafenplat, auf dem bie einzelnen Beete und Blumen so vertheilt sind, daß sie den besten Eindruck machen und gedeisen können. Ein Kasenplat mit regelmäßig vertheilten Blumengruppen muß einem schonen gestielten Tepplich gleichen.

Berige Blumenbetet auf einer gut gehaltenm Rofemfläche angebrach, machen einen fobieren Beftet als boppett b viele ginn Robe
umgebung. Daber follte man felbit gang liene Guten fe einrichte men nicht, wie gefagt, besiehnere Liebaberel, ibe mehr all ben der alle beter Blumen ale auf beren Aufftellung fieft, bie Benubung jebe Raumet verlangt.

In bem Blumenpart, ju welchem wir auch bie flein: ften lanbicaftlichen Unlagen rechnen, infofern bie Blumen nicht bas Uebergewicht über Golggemachfe und Rafen baben, wird ber Blunenichmud mebr auf eine naturlich icheinenbe Beife am Ranbe ber Gruppen und befonbere an febr in bie Mugen fallenben Spigen angebracht, ohne jeboch wie es oft gefeben wirb - alle Ranber bamit zu befeben. Un Platen, welche viel befucht over von baufig befuchten Stellen gefeben werben, 3. B. in ber Nabe von Banten, merben noch befonbere Blumenbeete von regelmäfiger aber nicht zu funftlicher ober auch unregelmäßiger Form und einzelne Brachtblumen auf ben Rafenflachen, jeboch ftete in ber Rabe ber Bege ober febr im Benicht, angebracht. Die größte Rulle muß fich aber in ber Rabe bee Saufes ober an einem fonfligen Lieblingeblate vereinigen und bier ben eigentlichen Blumengarten bilben. Gine regelmäßig Bufammenftellung ift bier ftete porzugieben.



Ria. 4

Die Blumengarten von Dustau., benen Figur 4 entnommen ift, geigen , wie auch funftliche Blumenbeete im Blumenpart einen febr fco: nen Gffeft machen fonnen, und es ift biefe Figur bei meitem noch nicht bie funftlichfte. Diefe Beete find mit niebrigen Rofen befest, und bie Mitte bilbet einen mit Golingpflangen bewachfenen Blumentorb von Drabt, in welchem einige hobere Bflangen flehen und ein Bouquet bilben. Dennoch foll man Runkeleien lieber vermeiben, ba auch bie Unlage unb Unterhaltung mehr Dube verurfacht, ale ber Gffett merth ift.

Der Blumenichmud bes Barte foll bauptfachlich in wilbmachfenben Bflangen befteben, beren es viele icon= blubenbe gibt, und biefe muffen an manchen vielbefuchten Stellen obne Beete maffenweife balb im Rafen, balb an ben Ranbern ber Gebuiche und im Chatten ber Baume angebracht merben. Bu ben inlanbifden fonnen fich jeboch immer noch einige frembe Blumen gefellen, wenn fie bie Eigenschaft befigen, ohne weitere Bflege ju machfen; nur vermeibe man allbefannte Bartenblumen, befonbers gefüllte.

Ge ließe fich auch ein ausgesuchterer, obicon immer naturlich aus: febenber Blumenflor im Bart rechtfertigen, wiewohl viele es aus aftheti: fchen Grunben verwerfen; wo aber ein Bart ift (wenn nicht blot ein Bilbpart ift), ba gibt es auch einen Blumenpart, ober ber Bohnung junachft liegende Theil wirb ale folder behandelt, wo hinlanglich Raum ift, um eine ausgesuchte Blumenverzierung angubringen.

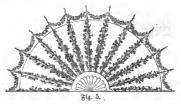
Muger ben im ganbe ftebenben Blumen werben noch Gruppen von Topfgemachfen, Blumentifche und Stellagen an befonbere bevorzugten Stellen bes Blumengartens unb Blumenvarte aufgeftellt, und auch bas Baffer fei mit Blumen gefdmudt.

Bas bie Bufammenftellung ber verfchiebenen Blumen nach Narben betrifft, fo ift es ratbfam, ofter nur eine Rarbe ju mablen, weil biefe meiftens ben größten Effett macht. Befonbere muffen Beete, welche nur ober haupt= fachlich aus ber Ferne gefeben werben, mit Blumen von einer garbe befest fein', ba gemifchte garben bon fern aans veridmimmen und unrein ericeinen. Deshalb find aber gemifcte Blumenbeete bennoch nicht zu entbebren, benn fie nidben wieber einen anbern Ginbrud, welcher burch eine Farbe nicht zu erreichen ift. Im Allgemeinen mable man lebhafte Karben und unterbreche bunte Blumen oft burch meine, moburch alles geboben und oft ein llebergang ber

Farben vermittelt wird, ber sonst unangenehm ware. Die Farben durfen nicht zu vereinzelt auftreten, sondern immer eine mehr ober minder große Masse einerlei Art Wlumen bilben. Sat irgend eine Blume, die man nicht gern missen will, diftere Farben, so muß sie bicht am Wege stehen. Wohltriechne Blumen bringt man ebenfalls so an, daß sie in der Näche der Wege, Mäße oder Gebäude sind. Die Jusammenstellung nach Farben muß größtentheils har monisch ein, aber auch Gegenfaße find nötsig, um der Jusammenstellung Ausbruck zu verleihen. Bei gemischen Wecken ist es zwechnäßig, wenn die berschiedenen Blumen nicht gang einzeln, sondern truppwiest beisammen fieben.

Biele ber iconnen Blumen bedurfen eines Gelanbers ober andrer Stufen, um fich frei zu halten, namlich bie Retterepflangen. Gie werben entweder an ben verschieben-artigften Gefellen ober blos an einsachen Faben, Spalleren, auch wohl an Baumen umd Gestauden gezogen. Big. 5 fellt ein geschmadvolles Drahtgestelle für niedrige Retterebfangen vor und tann in abniider Beife auch ard-

Ber ausgeführt werben.



Eine Sauptregel ift, baß man fich vor Ueberlabung hutet. Man tann auch hierin bes Guten gu viel thun und baburch nicht nur bie Wirtung fchrachen, sondern auch geschmadlos werben und ber eigenthimiligen Schönfeit eines Gartens ober einer Sartenscene fcaben. Zubem toftet bie

gute Unterhaltung ber Blumenbeete so viele Muhe und Sorgfalt, baß zu viele Blumenbeete meistens schlecht im Stanbe finb.

3. Rafen.

F. Bas ift Rafen und welche Anwendung findet er

M. Rafen ift eine bichte Bereinigung von einer gro-Ben Menge feinblättriger, frautartiger Bflangen, befonbers von Grafern, fo. bag ber Boben mit einer formlichen Dede überzogen ift. Reben bem Balb bilbet ber Rafen in unfern gemäßigten Begenben ben iconften Bobenichmud. Richts ift erquidenber fur bas Muge ale ber Unblid eines frifden, grunen Biefenteppiche. Done Rafen läßt fich fein großerer Garten benten, benn er bilbet mit bem BBaffer (bas aber nie eine große Ausbehnung haben famn) Die Lichtflachen bes Bilbes und umgurtet alle Gebol: =. Baffer = und Blumenpartien. Gelbft fleine Blumengarten erreichen erft in Berbindung mit Rafen ihre größte Goonbeit. In ben beutigen regelmäßigen Blumengarten nimmt ber Rafen ben gangen Raum ein und Blumen und Gebolg ericheinen nur wie barauf geftidt. In ben lanbichaftlichen Anlagen aber - und zwar fowohl im fleinften Blumenpart wie im größten Bart - nimmt ber Rafen bie größte Mlade ein, wenn fonft bie Unlage nach ben Regeln ber Runft beichaffen ift. Das Sauptlicht bes Gartens, alfo bie größte Rafenfläche, muß fich bom Saubtgebaube ober ber Stelle, welche fur bie wichtigfte bes Gartens gebalten wirb, in beträchtlicher gange und Breite ansbehnen. 3ft ber Garten nicht febr groß, fo muß bie Rlache, wenn auch etwas unterbrochen, fich ziemlich bis an bie Grengen aus= bebnen, weil nur auf biefe Beife bie gange Grofe bemertt merben fann. Wo Soben und Tiefen abmedfeln, ift ftete bas Thal und nur bin und wieber ber Abhang von Biefen eingenommen. Liegt bas Sauptgebaube an einem 216bange, fo foll fich bie größte Rlache (wenn es angebt) eber nach unten ale nach oben ober ber Geite ausbebnen, Liegt aber bas Saus nabe gegen bie Mitte gu, ober fo frei, bag ber Garten fich nach brei himmelogegenben aus:

breitet, fo fonnen und muffen fich mebrere Rafenflachen pon ungleicher Tiefe und Ausbreitung por ben Bliden ausbebnen. Sierbei muß jebe Annaberung an regelmäßige Wormen vermieben werben. Gine Rafenflache, welche einen auten Ginbrud machen foll, muß fich zu ben umgebenben Schattenpartien wie ein vielbuchtiger Gee zu feinen Ufern verhalten. Solde tiefe Biefenbuchten, welche nich im Schatten bes Dalbes verlieren, machen einen berrlichen Ginbrud. Dag bie Rafeuflachen von bem Gebolg nicht fdroff gefdieben, fonbern burd Borfprunge, fleine Grubven und einzelne Baume und Geftrauche allmalia über= geben muffen, bag ber Rafen weber gu breit noch gu fomal ober gu oft von einzelnen Baumen und Gruppen unterbrochen fein barf, murbe icon fruber bei ber Unorbnung ber Scenen und ber Gruppirung bes Bebolges insbefonbere ermahnt. Alles, mas fur bie Umriffe ber Bebolgpartien gilt, gilt auch fur bie Form bes Rafens, benn beibe baben biefelbe Grenze. Bei ber Entwerfung bes Blanes geben in ber Regel bie Musfichten bom Saupt= gebaube aus Beranlaffung für bie Ausbebnung bes Rafens.

Der Rasen barf nie an ben Baumpartien scharf ab-schneiben, sonbern er muß fic almälig barunter berlieren, do baß keine Grenze wahrzunehmen ist. Aur wo Blumen siehen, kann hierin eine Ausnahme gemacht werben. Die Wege mussen so angelegt werben, daß sie die Kasenstäuse an keiner florenben Setelle durchschneiben. Zuweilen bringt aber eine schon Wegelinie in einer Rasenstäuse eine bem

Auge mobitbuende Theilung bervor,

F. Belder Unterfcieb ift zwifden Biefe und Gartenrafen?

M. Die Wiefe besteht jum Theil aus Gräfern, jum theil aus andern frautartigen Pflanzen, worunter viele mit schonn Bluthen sind. Diese Mannigsatigseit ift nicht groß genug, um ben Eindruck der gangen Fläche zu versiedern, wohl aber um einen großen Keiz auf den Beschauer auszuwen. Eine Wiese im Mai und Juni muß einem bunten Blumenteppich gleichen. Gine fernere Unterscheidung bringt die Benutyung hervor. Die Wiese wird ver 3 Mal

gemäst, jo daß Gras und Kräuter Stengel bilden können, und das Antisen von Landsschaft aber ich, je nachben die Wiesen gemäßt sind oder nicht. Die Wiese gehört in den Bart und wird zuweilen noch im größeren Blumenharf aufgenommen, aber meissen nach der Geuernte kurz gesalten.

Et fit aufollend, mie dot Anfeben eines Garten bechfet, venn bie Bulefen genatht find. It dos Great einigermaßen boch, so feben alle Baume niediger aus um Beftache verifieren gar die Saffte ibrer Gobe; ift es aber gemät, so treten alle Zomen fahrfer umb schwer bervor, umb barum ift, obgesehen von ber Bumenpracht, eine Wiefe ben Garten feenen durchaus nicht guntig.

Der Gartenrasen besteht größtentheils aus seinen Grasarten umd zuwellen einigen anderen dem Boden blicht überziehenden Pfangen, die nie zur Setengelsstidung sommen, indem sie sehr och abgemäht oder, wie es in England geräuchsich ist, abgeweidet werden. Er ist dem Niehtristen zu vergleichen und wird auch oft deselbst eintwommen. Seine Schönfeit besteht barin, daß er sammetartig kurz und bicht, lesbast zirn und ganz ohne Alumen ist; denn de er zur hebung und Umgebung der Blumen bient, so darf er selbst feine ander Karbe alls reines Grün zeigen. — Dennoch sit auch die Ausbescheiden angehen, und es gemährt einen gar lieblichen Andlick, wenn Aaccissen, Grocus, Schnegischen, Sternhyacinthen, Traubenhyacinthen und andere Krühlingsblumen auf dem Rafen blühen.

§. 5.

Benutung bes Baffers.

F. Inwiefern ift bas Baffer als Berichonerunge= mittel nothwendig und munichenswerth?

M. Das Baffer ift jur Bericonerung ber eigentlichen Gatten höcht wunfdenswerth, für Lanbigaftsgärten aber fait unentbehrlich, benn ein volltommen icones Lanbichaftsbilb lägt fic obne baffelbe nicht benten.

Sludlich ift ber zu nennen, ber Waffer in feinem Garten hat. Es ift gleichsam bas Auge ber Lanbichaft. Ift fein Garten nicht fo gludlich gelegen ober fo groß, baß fich in einem fillen See bie blubenben, malerifchen Ufer abspiegeln ober ein rascher Flus ober Bach mit Wasserfallen Leben und Abwechselung verbreitet, so kann er voch in vielen Fällen Paum für ein kleines, flares Wasserbeden ober einen leise murmelnden Bach haben. Ift aber auch dieses nicht der Kall, so kann doch oft ein Springbrunnen dem Plumengarten Bewegung und Krische verleiben.

An bas Borhandenfein bes Baffere Inupft fich noch ein anberer Reig ber Garten, namlich bie Belebung burch Bogel, welche nur ba ihre bleibende Bohnung auffchlagen, wo flares Baffer ift.

F. In welchem Berhaltniß muß bas Baffer gu Rafen und Gebolg fteben?

M. Difcon fcones Baffer, sei es ftilstebend oder bewegt, die Schönheit jedes Gartens erhöbt, so muß es doch im Berhältniß gur Größe des Grundflicks stehen und darf nicht zu viel Raum einnehmen. Das Wasser bliber beiste kickftsche des Gartens, und eine alzu große Ausbreitung bestehen wurde, abgesehen von Unbequemlickeiten und Berminderung best zu begehenden Raumes, die sichnen Berbältnisse aufgeben.

Wo es die Dertlichfeit mit fich bringt, darf darin wohl eine Ausbande gemacht werben, nur nung dann die Hulle des vorsambenen Wassers auf das Bortheilhafteste gegeigt werben. Auch Springbrunnen musser allegemaßen im Berhaltnig jur Größe des Gartens steben.

8. Bie muß bas Baffer beschaffen fein, wenn es bie

Schonheit ber Garten erhoben foll?

A. Wenn das Wasser eine Zierde sein soll, so muße es vor allen Dingen rein und flar sein, den non fong ges währt es nicht allein einen unschönen Anblid, sondern versbreitet auch einen Geruch, der, wo nicht schäblich, doch höcht unangenehm ist. Hat es die Eigenschaft der Klarbeit und Reinheit nicht, so ist es desser, es ganz aus dem Garten wegzulassen.

' &. In welcher Geftalt fommt bas BBaffer in ben

Garten bor?

A. Das Baffer fommt in zweisacher Form bor, namlich als naturliches Baffer und ule Bafferfunft. Seen, Teiche (Weiber), Bace, Pluffe und Bafferfalle geboren zu ber erften, Springbrunnen, architektonifche Wafferfalle (Raskaben) und regelmäßige Wafferftude jur zweiten Form.

Die naturlichen Waffer gehoren in lanbichaftliche Anslagen, bie Bafferfunfte in regelmäßige Garten. Springsbrunnen finben in beiben Blat.

1. Baffer in funftlicher Form.

F. Bas ift über bas Baffer in fünftlicher Form gu bemerten?

A. Regelmäßige Bafferftude in Form von Teichen tommen in ben neueren Garten nur noch ale Beimerte von Springbrunnen und anderer Bafferfunfte vor. Gie find für nich beftebend nicht icon und verlieren noch burch Große. Regelmäßige Bafferfälle ober Rastaben im großen Dagftabe, wie man fie noch in alten Barten frangofifden Stols fieht, eignen fich nicht fur unfre mobernen Garten. Gollte aber gufällig ber Abflug eines ftebenben Baffere an ber Grenge eines regelmäßigen Gartens fart fein und bebeutenben Rall baben, fo tann er immerbin bagu benutt mer-Dagegen find bie Rastabenbrunnen, welche, frei ober an Gebauben ftebent, bas BBaffer aus einem Beden in bas anbere fallen laffen, fowohl im regelmäßigen Blumengarten ale auch im Blumenpart anzuwenden. - Die iconfte, beliebtefte und überall anwendbare Bafferfunft ift ber Springbrunnen ober Die Fontaine. Sie muffen, je nach ihrer Beftimmung und Umgebung, vericbieben bebanbelt werben, Im regelmäßigen Blumengarten muß bas Beden (Baffin) regelmäßig geformt und in Bezug auf Architettur fo icon wie moglich ausgeführt werben. Doch find auch Springbrunnen ohne biefe Bracht icon, befonbere wenn fie auf Rafenblaten und fern vom Bege liegen, in welchem Ralle bas Baffin ein einfaches, mit Letten ausgelegtes Beden fein fann. Much im Blumenpart fann bas Beden bes Springbrunnene regelmäßig fein, befonbere wenn er nabe am Gebaube ift. 3ft aber ber Blumenbart großer, fo baß ein naturlich geformtes Bafferftud barin Raum finbet, fo ift es (porausgefest, bag ber Bafferfprung bod und ftart ift) beller, ben Sprung in biefes Bafferbeden gu legen.

Der Berth eines Springbrunnens bangt von ber Starte und Sobe bee BBafferftrable ab. Aber es muß bier auch ein Berhaltnig obwalten, benn ein febr großer, bober Springbrunnen in einem fleinen Garten murbe fich nicht vaffen und fogar unangenehm werben, inbem er bie behag= liche Stille gang vernichtete. Rleine, bunne BBafferfprunge in größeren Garten verfcwinden und feben mabrhaft lacher= lich aus. Bo es bie Mittel erlauben, follten bie Gpring= brunnen ftete mit einiger Bracht ausgeftattet fein, und fie find gang geeignet. Runftwerte von Stein und Detall aufgunehmen. Rur fleine Garten fonnen jeboch auch fleine. reigende Springbrunnen obne großen Aufwand angelegt werben. Dan gibt nämlich bem Beden nur einige Boll Tiefe, bebedt ben Boben mit bunten Riefeln und faßt bas Baffer mit einem Rrange von Bergigmeinnicht ober niebri= gen Schilfpflangen ein. Außer bem einfachen Sprinabrunnen, wo ber Strabl von ber BBafferflache auffteigt, bat man noch viele Urten mit mehr ober weniger grebitettoni= ichen Bergierungen und Bafferfunfteleien, und mancher alte Garten ift bieferhalb berühmt.

Gine hauptbebingung bei ben Springbrunnen ift, bag bas Baffer nicht lange in einem Sammelteiche (Refervolx) geftanben hat, benn fonft verbreitet es im ganien Garten einen unausfteblichen Geruch.

2. Geen und Teiche.

F. Welche Regeln hat man bei ber Anlage von Seen und Teichen zu beobachten?

M. See und Leich unterscheiben fich im Garten nur burch bie Brobe, benn ber Umftanb, daß wirfliche Seen natürlich, Teiche aber ftete finflich find, tommt hier nicht jur Getung. Eine Sauptbedingung ift, daß diese Waffre beden so liegen, daß sie naturgemäß find, b. b. in einer Bertiefung. Da sie in ben meisten Fällen bei schoffe Bartie bes Gartens bilben, so muffen sie ferner an einer sehr in die Augen sallenden Stelle liegen, wo es sein fabn nabe bei bem Sauptgebaube.

Der Gee verlangt eine große Ausbreitung, fann alfo nur in großen Barten Blat finben. Da aber bie Große ber Bafferflache in einem Garten nie fo groß fein tanu, ale munichenswerth, um ben Charafter eines Gees aus= gubruden, jo muß man ihm eine icheinbare Große geben, alfo Befichtstäuschungen bervorbringen. Diefe befteben barin. ban man ber BBafferflache eine folche Form gibt, bag von ben Saubtgenichtspunkten gwar ftete bie größte Rlade, aber nie gang überfeben werben fann, und mo bies burch bie Umriffe bee Ufere noch nicht erreicht wirb, bie Grengen burch Bepflangung verbirgt. Auch baburch, bag man bie Ufer fo niebrig wie moglich macht, ericheint bie BBafferfläche größer. Endlich find Infeln ein febr gutes Mittel, indem man fie ftete nabe um Ufer und fo anbringt, baß fich bie Bafferflache binter ihnen noch weit auszubeb: nen icheint, ju welchem 3wede fie aber bicht bepflangt fein muffen.

Der Fig. 6 bargeftellte Gee im Regentepart ju Bonbon, eines ber ge: lungenften funftlichen BBafferftude, mag einen Begriff geben, wie eine folche fcheinbare Große ju erreichen ift. Dies fes Bafferftud fest fich überbies noch in Form eines Bluffes eine geraume Strede fort. Die Infeln fint fo ange: bracht, baf fie bas Enbe ber Buchten verbergen.

Um folche Läufdungen voll=

%ig. 6. ftanbig zu machen, ift es aber nothig, bag bie Bege barnach geführt werben, bamit fie von Stellen, wo bie Taufdung ertannt werben tounte, fern Die Buchten und Borfprunge muffen ftete ftart feint, benn fleine Gin= und Ausbiegungen bringen feine Birfung berbor. Die Borfprunge fonnen foggr Balb: infeln und gungenartia fein, und es ift beffer, fie fogar edig ale formlich rund ju machen. Bat ein Geeufer Unboben, fo find beren Formen auch fur bie Form bes Baf=

fere maggebenb. 3ft ein Gee ber Form nach auch noch fo gelungen, fo erbalt er bod erit burd bie Bepflangung feiner Ufer und Infeln Ausbrud und Schonbeit.

Furft Budler fagt über bie Bepflangung ber Ufer: "Freie Rafen: ufer , bobe, einzelne Baume, Balb , Didicht muffen ben Gffeft moglichft abmedfeln und an breiten Stellen auch bem Sonnenlicht voller Gintritt geftattet werben, um bem Baffer nicht burd Berbedung feine Durchfich: tigfeit und Gelle gu nehmen. Gin gang fowarg fcattirter Gee verliert an feiner guten Birfung ungemein, und nur vom Lichte bell beftrablt, entfaltet bas Baffer all feinen magifchen Reig und zeigt bie gum Grunbe feine Spiegelbilber in burdfichtiger Gilberflarbeit . . . 3ft ein Saupt: gegenftant in ber Rabe, ein Gebaube, Berg ober martanter Baum, fo muß feiner Mbfriegelung im Baffer befonbere freier Raum gegeben unb burch einen barauf hingeführten Beg ober eine ju bem Enbawed placirte Bant bie Mufmertfamteit auf bas in ber Tiefe fcwimmenbe Bilb geleitet merben."

Der Teid ober Beiber unterideibet fich, wie gefagt, nur burch Große, und im Allgemeinen fann er gang abn= lich wie ber Gee geformt und bepflangt werben. Aber bei ber geringen Große, welche Teiche oft haben, ift es zuwei= len nicht möglich, eine icheinbare Große gu erzielen. Man fucht baber nur ein flares, naturlich geformtes, etwas in bie Lange gezogenes Bafferftud zu ichaffen, beffen gange Musbehnung burch Buchten, Biegungen, Infeln und Uferpflangungen verborgen wirb, ober man gibt fich gar feine Dube, bie Rleinheit zu verbergen, mas fur fleinere Garten angurathen ift.



Rig. 7 zeigt zwei Teiche ober fleine Seen, welche bie Sauptgierbe bee Ba: lace : Garben unb Samesparfs in Bon: bon hilben

Rumeilen finben fich in Thalern mebrere nabe beijammen= liegenbe Teiche, welche gwar nicht verbunden und in einen Gee vermanbelt, aber fo behanbelt werben fonnen, bag fie gufam= menbangenb und blos burch

Salbinfeln getrennt ericeinen. Gine folde Taufdung ift aber ungemein fcmer und nur mit Gulfe bichter Bepflan= gung burchzuführen. 3m Blumenpart tann ber Teich febr in bie gange gezogen werben und gleichfam wie ein an flachen Uferftellen fich erweiternber, Infeln umichliegenber

Bach erscheinen. Sumpfe fint ebenfalls in feeartige Teiche zu verwandeln, und es ift bies bas beste Mittel, fie zur

Bericonerung gu benuten.

Seen und Teiche sollten fiets burd Maffervögel beledt und nitt blumenreiden Ufern geschmüdt fein, und besonders find hierbei die schönklübenden einheimischen Wassersplangen zu berückschaftgeten eichlich weit vom Ufer können die präcktigen Seerofen sich auf dem Buellen schauften. — Be kleiner die Massersplande ist, desto forgfältiger untijen die Ufer geglättet sein, so daß sich der schönke Rasen bis an dem Svicael des Massers erthreckt.

3. Aluffe und Bade.

F. Unter welchen Berhaltniffen werben Fluffe ein Bestandtheil ber Garten?

Wenn ein naturlicher Fluß burch einen großen Garten ober an beffen Grengen vorbeiftromt, fo ift ber gange Blan fo einzurichten, bag feine Schonbeit fo viel als moglich in Die Augen fallt. Seine breiteften Stellen muffen bon fern gefeben werben, und feine ichattigen Ufer muffen oft von Wegen beruhrt werben. Ift ein Blug in ber Rabe und find teine Sinberniffe vorhanden (wozu auch bie bebeutenben Roffen geboren), fo fann ein Arm bapon in ben Garten geleitet und wie ein natürlicher Flug behandelt werben. Da nur ftarte Sinberniffe im Stande finb, ben Lauf eines farten Baffere gu veranbern, fo barf ber funftliche Flug nicht zu viele und furge Rrummungen befdreiben, und bies unterscheibet ibn wefentlich vom Bach, ber burch jeben Strauch ober großen Stein veranlagt wirb, feine Richtung zu veranbern. Diefe Rrummungen muffen mehr abgerundete Eden ale Salbfreife porftellen. fommt baubtfachlich barauf an, bas Baffer babin gu leiten, wo es eine portheilhafte Birfung bervorbringt. Dies ift befondere am Fuge von Anboben ber Fall. Die Ufer muffen mehr bewachfen als frei fein; boch tommen auch Falle por, mo ber Rlug eine großere nadte Biefenflache burchichneiben muß. Die Ufer muffen gwar ber Saupt= form nad, aber nie vollfommen parallel fein. Auch in

Bezug auf die Bobe muffen fie verschieben fein, benn bie Sette, nach welcher ber Strom fich wenbet, muß niebriger

fein, ale bie, bon welcher er abgeftoffen wirb.

Dbicon anfehnliche Breite munichenswerth ift, fo muß man boch wegen ber großen Roften meiftens barauf ver= gichten. Man tann bem Aluffe auch an Stellen, mo er gefeben wirt, eine großere Breite geben und ibn bann wieber fchmal fortfliegen laffen. Muf biefe Art ift felbit ein ftarfer Bach auf furge Streden in einen bubichen Blug gu permanbeln.

Die Mluffe konnen auch Infeln aufnehmen. Diefe muffen ftete lang und fdmal und an ben Enben fvit fein. besonbere am oberen, wo fie ben Strom theilen. Golde Infeln vervielfältigen bie Bafferanfichten febr und machen ben Kluft icheinbar viel bebeutenber. Gie find am icon= ften, wenn fie mit leichten Baumaruppen bebedt finb, fo bag man ben anbern Flugarm gwiften bie Stamme burch feben tann, bod muffen fie auch bichtes Gebuich haben.

Buweilen finbet man in ben Garten fdeinbare, fogenannte fille ober englifde Bluffe. Diefe find nichte Unbres ale febr lange Teiche mit ziemlich parallelen Ufern und folden Biegungen, bag bas Enbe nicht mabrgenommen werben fann. Big. 7 gibt einen Begriff babon. Gewöhnlich ift bas Enbe burch eine Infel ober fcproffe Biegung verbor: gen. Auf biefe Beife fann man Scheinfluffe anlegen , bie einem Strome gleichen. Wenn ein folches Bafferftud burch einen ftarten Bach gefpeift wirb, fo bag eine fcmache Stromung bemertt werben fann, fo ift bie Zaufdung mobl gulaffig; ftebt aber bas BBaffer gang ftill, fo ift bamit nichts gewonnen, und eine feeartige BBafferflache ift auf jeben Fall beffer.

R. Die find Bache in Lanbichaftegarten zu benuten und zu bebanbeln?

M. Bache geboren gu ben lieblichften Naturbilbern und find in Lanbicaftegarten febr willtommen und oft viel wirtfamer ale Rluffe, auch fünftlich leichter und ohne fo große Roften angulegen. Much ber nicht große Blumenpart hat Raum fur einen Bach, und wenn ein ftebenbes Bafferbeden ftete frifd und voll erhalten merben foll, fo muß ein Bach gu = und abfliegen. Da bas Baffer eines Baches nicht bie Rraft benitt, großere Sinberniffe gu befeitigen, fo weicht es überall aus und bilbet baber bie gablreichen, fur bas Muge fo angenehmen Rrummungen. einziger Strauch ober Burgelftod veranlagt eine neue Rrum: Diefe vielen Biegungen naturgemäß nachzuahmen, ift eine ichwere Aufgabe, weil nie ein Bogen bem anbern gleichen barf. Die Rruminungen muffen überbies ftets burch eine Erbobung ober ein anberes Sinbernig begrunbet werben. Die Budufer muffen reich bepflangt und befonbere mit hainartig gufammengeftellten Gruppen und einzelnen Baumen befett fein, wenn fie einen angenehmen Ginbrud machen follen. Rur wo bie Bache über Wiefen eilen, auf welchen jeber Bolgwuchs ftoren murbe, burfen Die Ufer nacht bleiben. Unch ber Bach fann fich theilen und fleine Infeln umichließen, was febr gur Dannigfaltig= feit beitragt. Benn es ben Blan ber Anlage nicht fort, fo follte ftete ein Weg ben Bach begleiten, balb gang nabe, balb auf furge Strecken fich entfernenb, balb auf biefem, bald auf jenem Ufer; benn folche Spagiergange find bie iconften bes Gartens, und ber Bach muß in ber Rabe genoffen merben. Das Bett bes Baches muß Steine und andere hemmniffe baben, bamit ienes fo angenehme Dur= meln und Blatidern erzeugt wirb. Die Ufer eines Baches muffen flach, aber ftete von abmechfelnber Bobe fein. rallele Linien find bier noch naturmibriger und ftorenber ale bei Aluffen. Daber muß man fich im Blumenpart por allgu großer Glatte bes Ufere buten und burch viele Uferblumen ein malerifches, naturliches Unfeben zu erreiden fuchen.

4. Bafferfalle und Duellen.

F. Bas ift bei ber Anlage von Bafferfällen gu beobachten?

A. Natürliche Wasserfalle sind in ben meisten Gegenden eine so seltene Ericheinung, baß sie höchst seiten wer ben Gatten vorfommen. Sie muffen also fünftlich gebilbet werben. hierzu gehört vor allen Dingen, baß die Gegend Auföhen, wo möglich Verge hat, bamit die Wasserfalle nicht ganz mutatüllich erscheinen, serner, baß reicht ich Wasser vorhauben ist und zwar immersort, denn Basser

ferfalle, bie nur eine Stunde bes Tage geben, find lacher: lich und bie Dube und Roften ber Anlage nicht merth. Die BBafferfalle find breierlei Art: entweber fallt bas Baffer wirflich über Welfen, ober es fturgt fich über Steinblode burch eine Felfenichlucht, ober ein ftart fallenbes BBaffer ichieft über ein geneigtes, mit Steintrummern bebedtes Die erfteren Bafferfalle find nur in Gebirgegegenben beimifch und baber nur in einem Barten mit bebeu: tenben Unboben gulaffig; bie lettere Art fommt auch fern von ben Bergen, jeboch niemals im eigentlichen Rlachlanbe por und fann baber überall nachgegbmt merben, mo fich Bebre bilben laffen, fei es auch nur, uut bem Baffer einen rafchern Lauf zu verleiben. Bu BBafferfallen geboren nothwendig Relieu, und mo biefe nicht von Ratur ba find, muffen felfige Ufer, Schluchten und Steinwanbe funftlich gefchaffen werben und zwar aus moglichft großen Stein: maffen. Das BBaffer muß ftete in einer Bertiefung berab: fturgen. Sauptfache bei ben Bafferfallen ift, bag bas BBaffer burch vorftebente Releftude gebrochen und gu Schaum wirb. Ginzelne Relfen muffen auch unter bem Falle im Bett bes Baches und am Ufer liegen, um angubeuten, bag ein gewaltfamer Durchbruch ftattgefunden bat. Die Umgebung ber Bafferfalle muß bicht bepflangt fein, obne jebod von oben und vorn bas Licht abzuichließen. bamit bie Beleuchtung ber Conne ihre Birfung thun Außer Tannen und Laubwaldbaumen muffen noch niebrige, am Boben liegenbe Straucher, ale Brombeeren, Bedengwirn, Epheu u. f. w., Farreufrauter und aubere Uferpflangen bie feuchten Felfen malerifch betleiben.

Die Allage von Wafterallen ift febr ichwer und wird nur bem gut erftigen, welcher viele natürlich Bulleffelle gefehen bat um gennt ernnt. Dane febr große Belehide ift ein natürlichet Anfeben nie un erreichen; wei um agabriebe Belipiele gefen. 26 bieber vor Dall is, beth februiger ift ein natürliches Anfeben beruplicken, es fei benn, bab ber Gurten ein natürliche Schwand balte, auf weiche ber Bag deifelt wühre. Merbrige, auf eine geraume Berech fich fortspente Bille find beider bertige, unt eine geraume Berech fich fortspente Bille find beider bereich und, bei ber im Bengfereich fib, weit wirfingenen. Gine Gautsetzein: umg ist, bab ber Woffell von der guftnissigen Belie betrachtet werden lam, bab for im Bez ababit fehr im Bez abeit fehr an, ba for im Bez ababit fehre.

R. Bas ift über Duellen gu bemerten?

Die Quellen find zweierlei Urt. Entweber fie bringen am Sufe einer Unbobe aus ber Erbe, ober fie ergiegen fich aus einer Felswand. Findet fich im Garten eine naturliche icone Quelle, fo ift fie burch einen babingeführten Beg geniegbar zu machen, ba Quellen ben Reiz ber Garten febr erhoben.

Runftliche Quellen blos um ibrer felbft willen angulegen, fomut felten in ben Barten por. Da aber ber Abflug eines hober liegenben Teiches febr gut ale Quelle wieber jum Borfchein fommen fann, fo ift bie Rachabmuna einer fo lieblichen Naturericheinung immerbin zu empfehlen, benn eine von Bergiffmeinnicht umgebene Quelle wird von Bebermann gern gefeben.

§. 6.

Benugung und Birtung ber Telfen.

F. Belde Regeln fommen bei naturlichen und funftlichen Welfen in Anwendung?

M. Die Felfen tonnen nur in Lanbichaftsgarten augeweubet werben. Gie bilben bie ftarfften Contrafte unter ben Raturfcenen und verleiben ben Garten einen romantifden Charafter und einen Musbrud von erhabener Burbe. Bo baber naturliche Relfen porbanben find ober mit leich= ter Dube blosgelegt werben tonnen, find fie fo viel als möglich ju geigen, mogen fie nun wie bie Spigen und Ramme ber Berge ericbeinen ober Thalmanbe und Schluch: ten bilben. Dan bat babei nichts weiter zu thun, ale Baume und Gebufch wegzuschlagen, um bie Felfen fichtbar gu machen, Erbe megguichaffen, wenn fie gu unbebeutenb find, um fie gu vergrößern, und fie auf eine paffenbe Beife zu bepflangen. Gind bie Daffen gu groß, fo muf= fen fie burch Berpflangungen gumeilen verbedt werben, mas aber mohl nur in feltenen Fallen nothig wirb. Felfen, welche nicht burch ibre ungeheure Große wirten, find nur icon, wenn aus allen Rigen und Borfprungen Geholz bervormachft; befonbere find Riefern verfchiebener Art, Birfen und bie befannten Relfenftraucher (barunter ber Epbeu) biergu geeignet, nicht nur, weil fie barauf gebeiben, fon: bern weil fie bochft materifch aussehen. Diefer Golgwuchs barf ber Wirfung ber Gelfen nicht burch ju große Musbreitung ichaben. Mußerbem find bie Relfen noch mit frautartigen Gemachien, worunter einige Blumen, besonbere aber Farrenfraut, ju fomuden. Ihr Fuß muß in ben meiften Fällen frei gezeigt werben und barf wenigstens nicht boch hinauf burch bichte Bflangungen verbedt werben. Gind bie Daffen nicht febr machtig, fo machen fie ben iconften Ginbrud, wenn fie gwijden Baumftammen gefeben werben, fo baß fich ein lichter Walb um ihren Rug ausbreitet. ben bie Felfen Banbe und breite Rucken, fo find fie großtentheils mit Balb gu bebedfen; boch machen auch Rafenruden, welche bon unten gefeben werben, einen iconen Ginbrud. Den iconften Unblid gemabren Welfen in Berbinbung mit Baffer.

Bosgeriffene Felsstäde beingen zwar feine großartige Wirtung herwor, mögen aber innuer gezeigt werben, ba bie Phantasse sich babei unwillfurlich bie Masse, won ber es losgerissen sein tönnte, bentt. Solche Blöde müssen lets mit niedrigem Gebisch ober Barrentraut umgeben werben. Sind einzelne Felsen an einer Bergwand nur durch Schlucken von einander getrennt, so fönnen biefe, falls es wortheilbass erchgeinen getrent, so fönnen biefe, falls es werbeitung mit einamber erscheinen zu lassen, burch dichte Phanzungen verborgen werden, so daß die verbeschen Nassen nur wie eine theilweise durch Baium verbedten Massen nur wie eine theilweise durch Baium verbedten.

Sollen tünftlich Telfen geschaffen werden, so ist die erste Bedingung, das die Gegend ihr Erscheiner rechtsetigt, also bergig ist, mudestenst Anthobent dat. Die gange Rachghnung beschäntt sich darauf, Feldslöcke, die so groß als möglich sie so in der ansahen zu thörunen, als wären es die Stigen verborgener Kessen der die Erstmer mer eines Bergsturzes. Beste Währe pu schoffen, ist ummöglich, und nur mit hulfe der Wegetation gesingt es, den fünstlichen Gebilden ein Anfehen von unstäcktarer Werbinsung zu gebein. Aumfliche Vessen zu gehörten un antätzlich

ften am Rande ober Fuse Bon Anhöhen, an Wasserfällen und auf ben hervorrageniblen Stellen natürlicher und künstlicher Sügel, wo sie wie bas zu Tage ausgeheube Felsengerippe ber Ethöhung ericheinen.

Steinbruche laffen fich oft mit leichter Mibe in eine natürlich aufsehenbe Belfenpartie vermandein, wenn die glatten Bande befeitigt und jum Theil mit Solgemägien und Rietterpflangen betliebte werben. Die fünftlich gebildeten Belfen muffen aus einerlei Steinart bestehen. Schier ferige Belgerten eignen fich icht bau, ebenfo Belgaft.

Es gibt noch eine andere Art von Kelfenanlagen in den leinen Värten, welche keinen Anfpruch auf Natürlichkeit machen und blos dazu dienen, Gewächje, welche gern auf Kelfen wachsen oder einen erhöbten Standpunkt verlangen, um einen vortheiligheite Midden um denn zu placiren. Bei ihrer Antage hat man nur auf Iweckmäßigkeit Rückvoch ihrer Antage hat man nur auf Iweckmäßigkeit Rückvoch ihrer Midglich den den ein natürliches Anfehen
jo viel als möglich dennt zu verdinden. Bu solchen Kelienanlagen, die sich mittunter an die Mauern eines Blimengartens antehnen, eignen ihn auch Bastat, Schiefer,
Sandstein und andere in kleinen Stücken brechende Felsarten, und besonderes ist hierbei der selfsarten, und besonderes lich bierbe diecht.

Die Wege, welche natürliche ober funftliche Telfen berühren, burfen nie fo icarf begrengt und glatt fein, wie in ben übrigen Theilen best Gartens; jedoch barf bie Bestigfeit und Bequemlichteit babei nicht vers nachlafigt werben.

Mit ben Felfen in Berbindung treten Grotten und höhlen. Diefe baben nur bann ein natürliges Ansehmund malerifden Werth, wenn sie in natürlige Beffen gespremgt sind. Da große Tiefe, außer bei einem nöthigen Durchgang, einen Augen bringt, so wird siene Unte bezöhnten be- schaugende Schlingpflangen, welche ben hintergrund beschaten, eine materische Zierde verlieben, die zugleich von außen die geringe Tiefe verbirgt.

hat man einen unterirbifden Durchgang nothig, 3. B. um zwei gestrennte Garten ju verbinben, fo tann berfelbe bas Anfeben einer Soble befommen, wenigstens am Gins und Ausgange.

S. 7. Bege und Blate.

- F. Bon welcher Bebeutung find die Wege fur ben Garten?
- M. Wege haben feinen andern Joed, als den Genuß bes Gartens zu erleichtern und alle darin enthaltenen Wise zur volffandigen Anfichauung zu bringen. Dischoon auch Fälle vorkommen, wo Wege zur Verschödnerung selbst beitragen, indem sie Gegenfländer, zwische deren wenig natürliche Verbindung berricht, scheden, oder zweislen dem Auge wohlthuend sind, weil sie die Einstrmigkeit unterbrechen und zur Belebung betragen, so miljen sie doch flets als Wittel und nicht als Jwed betracht werden.

Merhwirbigermeife bereicht im Bublitum foll allgemein bie Anfich, of Wege bas hauptmittel ber Werfchönerung feien , und auch Leute, bie Girten anlegen, betrachten bie Wege als Jwed und nicht als Mittel, bie Schönleiten bes Gartens ju genießen, und arbeiten ihre Mane bare nach aus.

F. Welche Regeln find bei ber Fuhrung ber Wege gu beobachten?

M. Bir baben bierbei guerft ben regelmäßigen unb ben Lanbichaftegarten ju unterfcheiben. Im regelmäßigen Garten richten fich bie Bege nach bem geometrifchen Plan bes Gangen, und fie bilben mit ben freien Blaten einen Theil ber Bergierung. Der Sauptweg geht gewöhnlich in geraber Linie von bem Bobngebaube que. In Land= idafteaarten muffen une anbere Rudfichten leiten. Dach Fürft Budler find bie Sauptregeln fur Bege in Landichaftegarten folgenbe: "1) fie fo gu fuhren, bag fie auf bie beften Ausfichtepuntte ungezwungen leiten; 2) bag fie an fich eine gefällige und zwedmäßige Linie bilben; 3) baß fie auch bie überfebbaren glachen, burch bie fie fubren, nur in malerifden Normen abidneiben; 4) baß fie nie obue Sinbernig und fichtlichen Grund fich wenben; 5) bag fie technisch gut gemacht werben, immer bart, eben und troden find." - Diefem ift nur wenig bingugufegen.

Alles tommt barauf an, wie ein Gegenstand gefeben wirb, und bie Bege muffen baber fo geführt werben, bag

biefelben ftets von der beften Seite gefehen werden tonnen, dagegen Stellen vermeiden, wo fie einen ungunftigen Eindrudt machen. Es brauchen deren nicht mehr vorbanben zu fein, als nöbig ift, um die verschiebenen Scenen mit Bequemlicheit und in vortheilhaftefter Nahe betrachten

ju fonnen. Go viele muffen aber ba fein.

Der Anblid vieler Bege ftort allerbings, fann aber recht aut bem Muge entzogen werben. In großen Garten werben überfluffige Wege icon ber Roftipieligfeit megen nicht fo leicht vortommen, in fleineren aber tonnen ichon im Berhaltnig mehr angelegt werben, um Raum jum Spagiergang ju gewinnen; nur burfen bie überfluffigen nicht gefeben werben. Mus bemfelben Grunbe und um bas Grundftud fo groß als möglich ericheinen ju laffen, muß ber Bauptweg in fleineren Garten an ben meiften Stellen fo nabe ale moglich an ber Greuze binlaufen, porausge= fest, baß biefelbe burch bichte Bflangungen ben Bliden ent= gogen werben tann. Bo letteres nicht ber Wall ift, muß eine moglichft große Rlache zwifden bem Bege und ber Grenze liegen. Auf biefe Beife ift es auch allein moglich, eine verhaltnißmäßig große, ungetrennte Rafenflache in Die Mitte bes Gartens und im Angenicht ber Bohnung gu bekommen. Rleine Seitenwege, obne welche ein nicht gu fleiner lanbichaftlicher Garten nicht fein barf, muffen ftete burch Bffangungen verborgen merben, ba fie bei ber geringen Entfernung fonft gleichsam ale unnune Bealeiter bes Saubtweges ericeinen murben.

"Muß ber Berbindung wegen ein Weg eine Rafenstäde burchschneiden, welche man nicht getheilt wünscht, wo aber auch keine Pfanzung benfelben verbergen kann, so kann ber Weg etwas tief im Nasen liegen, so daß er nicht sichtbauft, welcher Zweck noch besser eine wirt, wenn ber Rasen nahe am Wege eine von sern unbemertbare Erhöhung besommt, ein Mittel, wodurch selbs Landstraßen unsichtbaugensach werden können. Dagegen sind die in England gebräuchlichen Rasenwege aus niehrern Gründen nicht uachahungswerth. Sactwege, b. b. solche, die nicht weiter führen, sind im Gangan verwertsich und nur danu zu geschiert, wie im Gangan verwertsich und nur danu zu ges

ftatten, wenn fie zu einem iconen Plage fuhren, ber nabe genug vom hauptwege liegt, um ihn von ba feben zu tonnten. In kleineren Garten genugt icon ein iconer Sipplag, um einen folden Weg zu rechtfertigen.

Die Linie, welche bie Bege befdreiben, muß ftete ungezwungen und icon fein und nie obne binreichenben Grund von ber Sauptrichtung bee eigentlichen Rieles abweichen. In ben meiften Fallen fann bie Biegung ber Wege fo gering fein, bag fie nur auf einer weitern Strede bemertt wird; boch find fcroffe Benbungen bei Binber= niffen ober bei Unnaberung bee Bieles eben fo gut anwenbbar. Die Biegung ber Bege muß ftete fo beichaffen fein, baff ber barauf Banbelnbe nicht perfucht wirb, einen anbern Bfab einzuschlagen. Dies ift aber ber Fall, wenn ein Weg fich von einem naben, bereite fichtbaren Biele obne Grund abmenbet. Da aber Bege, welche über eine febr große, offene Rlache fubren, obne einformig zu merben und einen zu großen Umweg zu befchreiben, oft nicht ftete in einer Richtung laufen tonnen, fo muffen an folden Stellen, wo bie Benbung von ber Sauptrichtung ftattfinbet, Binberniffe gefchaffen werben. Dies gefdiebt am einfachften und bauffaften burd Baume an ber innern Seite ber Biegung, auf ungleichem Boben aber burd Auboben. Läuft ein Beg mit einem Ufer ober Balbfaume in gleicher Rich= tung, fo barf berfelbe nicht alle Biegungen jener Linien mitbefdreiben, fonbern nuß fich bei ftarten Biegungen bes Ufere bavon entfernen und bie portretenben Baummaffen burchichneiben. Sat ein nicht febr großer Lanbichaftegar= ten Balbvartien, fo mogen bie Rrummungen ber Bege in benfelben gur Berlangerung bes Spagierganges icon bebeutenber und verfchiebener fein, b. b. ber Bea fann unnothige Biegungen machen, ba fie bier nicht ale folde erfannt werben fonnen.

Für bie gebogene Linie ber Wege in Lanbfchaftsgatten fprechen zwei Gründe. Ein gebogener Weg folligt fich ben natürlichen Formen, welche in ben Lanbfchaftsgärten bargefiellt werben, viel beffer an, als ein geraber, benn ble Lanbfchaft felbft hat von Natur nur frummer kinien. Ein zweiter Grund ift, daß man auf gebogenen Wegen eine größere Wenge verschiedener Ansichten hat, indem jich die Gegenstände bei jeder Biegung anders barftellen. Daß die gebogene, sogenannte Schönheitellinie der Gärtner an und für sich schoner sei, als die grade, ist ein Worurtheil, und in manchen Fällen, besonders bei Gebäuden, verbient auch in Landichaftsgärten die gerade Linie den Worqua.

Der Sauptweg nach ber Wohnung, wenn biefe im Garten liegt, muß so beschaffen fein, baß fich bas Sauptsgebaube zurest vollständig von ber vortheilhaftesten Seite und in ber günstigsten Entfernung zeigt. Derfelbe bar, wenn bas Gebaube einmal erblidt vourte, burchaus feinen großen Unweg unachen, wenn nicht Wasser, Anhöhen ober Bertifungen beitschen nötigs machen, benn jeder unnörige ting ermidet bie Gebulb vos Ankonmenben.



Fig. 8.

Big. 8 und 9 geigen, wie die Gingangswege zu Gartenmofnungen in ichteineren Geriern au führen find, wenn biefelben nicht eine grode Linie beschreiben follen. Big. 2 ift gum Babren eingerichtet, Big. 3 nur gum Geben, sann jedoch ebenfalls befahren werben, wenn er breiter und ber Blag wer bem Jaufie groß genng zum Umberben gemacht wirb.

Die Bege muffen, als fichtbares Menichenwert, fo ans gelegt und gehalten werben, baf fie ben Schmud bes Gartens erhoben, und in bem eigentlichen Garten icarf be-



grengt und von gleicher Breite fein. Rimmt aber ber Garten ben Charafter ber freien Lanbichaft an, fo ift biefe Sorafalt unnotbig, und im Balbe und bei Relfen fogar unpaffenb. Die Theilung ber Wege gefchieht am beften an ber aufern Seite eines ftarten Bogens, weil fie bier am naturlichften ericeint, und follte am beften in einem ftumpfen Bintel ftattfinden. Dies gebt inden nicht immer an, indem oft zwei Bege vom Trennungspuntte aus eine Strede lang gleiche Richtung verfolgen. Aber auch in biefem Kalle fuche man es fo einzurichten, bag ein Beg gleich anfange eine ftarte Biegung auswarts macht, bamit fein langer, fpiper Bintel entftebt und ber 3med ber Theilung fogleich in bie Mugen fallt, benn es ift ftete unangenehm für ben Gebenben, einen Weg, bon bem man abgegangen ift, noch eine Beit lang in gleicher Richtung fortlaufen gu feben. In bichtem Balbe fällt biefe Beftimmung meg, ba bie Trennung fogleich vollftanbig erfolgt. Die Trennungsfelle sollte wo möglich mit einer Gruppe ober eingelnen Bäumen und Sträuchern besetz sein. Wenn es ohne sobende Unterbrechung der Rassenschaft geschichen kann, nug die Spife zwischen den Wegen bepflangt sein. Je spieter und godesschwieger der Terenungsburftel ist, desto bichter muß die Spife bepflangt sein. Da aber eine berartige Gesträuchgruppe nicht wohl allein basteben kann, so mussen um bies Stelle einzelne Bäume und Sträucher eine leichte Gruppe bilben, wenn die Wereinigung nicht in eine avosse Gruppe gelegt werben kann.

Bege beburfen bes Schattens, benn ohne benfelben wurde ber Benug bes Bartene mit Befdwerben verbunden fein. Gie muffen baber fo geführt werben, bag man vom Bobnbaufe ober Gingange aus auch bei Connenbise bie fconften Stellen befuchen fann, ohne lange Beit über unbefchattete Stellen geben ober fabren gu muffen. wird am einfachften baburch erreicht, bag bie Beae nabe am Ranbe ber Balbfaume und gwiften Gruppen binlaufen, fo bag ber Befuchenbe nur auf furge Streden unbefcattet gebt. Da aber nicht alle Bege eine folche Rich= tung befommen tonnen, fo muffen fie an lichten Stellen von naturlich gruppirten einzelnen Baumen begleitet fein. Ift ber Garten fo groß, bag er hainartige und malbige Bartien ober auch nur maffenhafte vereinigte Gruppen ent= balt, fo ift es leicht, Schattenwege gu ichaffen, inbem man nach einem gemiffen Biele zwei Wege, namlich einen offenen fur bie fublere Jahres : und Tageegeit, und einen gang fcattigen fur bie beigen Stunden anlegt; benn offene, unbefchattete Bege find ju Beiten ebenfo nothwendig und angenehm, als bebedte.

Die Bepflangung ber über freie Streden führenben Wege und besont ber ber Tremmungsflellen ift eine ber sowierigsten Aufgaben und macht un som eine gut doffent, je telender ber Genten ih, to be feine beidenten Schattemage angelegt werben fonnen. Gibt ein Weg über bie Mitte eine freien Mibes, fo ift die Bepflangung durchaus zumäglich, ober bas gange Landschaftlich burch bie unpfliente ilnterbrechung bes Lichte gange Landschaftlich burch bie unpflichte ilnterbrechung bes Lichte gan verterben. Es ist bagber nur bann angurathen, die Wege fo zu führen, wenn es burchaus licht anders möglich ist.

Benn bie Unlage ber Wege gelungen zu nennen fein

foll, fo muffen fie fo fuhren, bag ber Befuchenbe alle Scenen bes Bartene nach Gefallen und von ben verichieben= ften Seiten betrachten fann, ohne jemale biefelben Bege in gleicher Richtung zu begeben.

R. Bas ift über bie freien Blate zu bemerten?

M. Freie Blate bienen gum Berfammlungeort meb: verer Berfonen ober ganger Befellichaften. 3bre Lage bangt jum Theil von ihrer Bestimmung ab, immer aber muffen fie fo liegen, baf ein bober Raturgenuf bamit verbunben ift, fei es bie Rulle ber Blumen in ber Mabe bes Baufes, ber pollitanbige Unblid ber vorzuglichften Lanbichaftebilber in und außer bem Barten, ober bas berrliche Laubbach machtiger Baume in einem Baine ober unter lich= ten Gruppen, ober auch bie ftille Gingeichloffenbeit bes iconen Balbes. Gie fonnen nicht wohl andere ale regelmäßig fein und muffen munichenswerthe Bequemlichfeiten bieten, ale Bante, Stuble, Tifche u. f. w. Bei ber Babl bes Blanes muffen befondere bie Tages= und Jahreszeiten berudfichtigt merben, und einem Garten, welcher feinen Bred erfullen foll, barf es nicht an ben am beften bagu

geeigneten Gefellichafteplagen fehlen.

Der größte Blat fei ftete in ber Mabe ber Wohnuna und gleichfam eine Borballe, zum beftanbigen Aufenthalt im Freien bestimmt. Liegt er nicht im Schatten ber Gebaube, fo muffen Baume ibn beidatten, und find biefe nicht paffend, fo erfullt eine bobe, offene Laube benfelben Amed. Steht bas Bebaube frei, fo finben fich leicht Blate, welche fur jebe Tageszeit paffen, und funftlicher Schatten burd Baume ober Lauben ift um fo weniger nothig, ba meiftene nur bie fubleren Stunden bee Tages im Rreien jugebracht merben, um biefe Beit aber bas Wohlbefinden burch vollftanbige Unbebedtheit beforbert wirb. Befonbere liebt man bee Abende vollfommen frei ju figen. Rann bei ber Babl ber Blate bie Beleuchtung berud: fichtigt werben, fo ift es um fo beffer, benn ein aufmertfamer Beobachter ber Ratur wird balb ertennen, wie verfcbieben ber Ginbruck ift, je nachbem bie Sonne fo ober fo ftebt. Befonbere munichenemerth ift co. einen

Blat ju haben, wo bie Schonbeit ber Abenbbeleuchtung vollftanbig genoffen werben fann.

S. S. Gebaube und andere gierenbe und nothwendige

Beiwerte. &. Bas ift in Bezug auf Lage, Styl und Birfung

ber Gebaube zu berückfichtigen? A. Gebaube verichoren die Garten ungemein. Da sie aber eine fosstiblige Sache sind und bie Kunst alle kleinlichen und Scheingebaube mit Recht verwirft, so wird außer den Wohngebauben in den meisten Garten höchsten ooch ein Leichtes, zierliches Lufthaus angekracht, und nur in großen fürstlichen und öffentlichen Garten sieht man eigentliche Ziergebaube, als Tempel, Kapellen und abrechaube. Alles dem gefaube, an einem Garten alte

in großen fürstlichen und öffentlichen Garten sieht man eigentliche Ziergebäube, als Tempel, Rapellen und andere Gebäube. Bestüden sich in oder an einem Garten alte Gebäude von malerischem Ansehen, so sind dieselben auf das Beste zu benugen und in vortheilhafteste Unsicht zu beringen. Befonders sind wirkliche Ruinen von großem malerischen Werth.

huntert Beifpiele beweifen, wie febr ein großes, ftattliches, in einem eblen Styl ausgeführtes Gebaube im Stanbe ift, eine gange ganbichaft gu gieren, und in ben meiften gallen wird bas großere Bublitum einem Gar: ten mit einem fehr iconen Gebaube por einem viel iconern obne baf: felbe ben Boraug geben. In fruberer Beit murben bie Garten mit Be: bauben überfüllt, und man glaubte fur jebe Scene ein befonteres, bamit übereinftimmenbes Gebaute nothig ju baben. Daber ftammen bie gabl: lofen Tempelden, Ginfiebeleien, Rinbenbauschen u. f. w. Dur bauluftige, reiche Beute fubren beutzutage noch Biergebaube auf; man trifft fie aber in ben neueren Barten bochft felten fo baufig, bag fie bie Barmonie bes Gangen ftoren. Scheingebaube fint amar im Gangen nicht angurathen ; wenn aber in einem Berggarten bie Gribe einer felfigen Bobe mit einem Thurme, einem ruinenartigen Mauermert, einer gothifchen Rapelle u. a. in. geschmudt wird, fo erhobt es bie Schonbeit ber ganbicaft ungemein unb wirft auch außerhalb bee Gartene. Die Birfung muß aber febr auf: fallent fein, um bie Unlage folder Baumerte zu rechtfertigen,

Bas bie Lage anbelangt, so muß bas Wohngebaube wor allem angenehm und bequem für bie Bereohner fein, und so liegen, bag man von ihm and ben Bollgenuß ber Schönbeiten bes Gartens bat. It es möglich, so ftelle man es fo, bag es zugleich bom Garten aus fo bortheil: baft ale moglich in bie Mugen fallt.

Rach Retton bangt bie Babl bes Blates fur bas Garten: Bobn: gebaube ab : "1) von bem Charafter ber junadit liegenten ganbicaft; 2) von bem Stol, Charafter und ber Große bee Saufes; 3) von ben Sim: melegegenben, ober in wiefern bas Bebaube ber Conne und ben berr: fcenben Binben aufgefent ift : 4) von ber Gefiglt bee Grunbee in nach: fter Umgebung; 5) von ben Musfichten aus vericbiebenen Bimmern; enb: lich 6) von ber Bequemlichfeit und 3medmäßigfeit, ale Befcaffenheit bes Bobens, Rabe bes Baffers, binreichenber Raum u. f. m." In ben meiften Fallen wird man eine ober mehrere biefer Bebingungen unberudfichtigt laffen muffen; in ber That aber verbienen fie alle erwogen gu merben. Borguglich burfte bie fechete und lebte Bestimmung querft beachtet merben " muffen.

3ft bie Gegend eben, fo richtet fich bie Lage bauptfachlich nach ber Bequemlichteit. In großeren Garten verbient ein nach ber Mitte gu gelegener Blat ben Borgug; in fleineren pflegt man es an bie Geite zu bringen, um ben Gartenraum nicht zu verfleinern. Sat ber Garten abmedfelnben Boben, fo ift ber befte Blat fur bas Bohngebaube bie Mitte eines Abbange ober ein niebriger Bugel mit größeren Unboben im Sintergrunde, .

Die Grope und Bauart ift nicht gleichgiltig, benn beibe richten fich einigermaßen nach ber Große bes Gartene und ber Lage bes Gebaubes. Gebaube muffen im Berbaltnig gur Musbebnung bes Gartens fteben, benn ein großer Balaft in einem fleinen Garten murbe ebenfo miglich fein, ale ein unbebeutenbes Gebaube in einem großen Bart. Etwas Anberes ift es, wenn ein fleinerer, regelmäßiger Garten gleichfam nur ale gierenbe Umgebung eines Bracht= gebaubes ericheint. Bill man Gebaube in einem befonbern Styl auffuhren, fo fei barüber bemertt, bag bie nieb: rigen Gebaube im antiten Stol ftete auf einer Anbobe fteben muffen um eine gute Birtung bervorzubringen, nicht aber auf ber Spibe eines Berges, fonbern nur auf geringeren Erhöhungen, wo möglich mit größeren Boben im Sintergrunde. Gebaube im gotbifden und italienifden Styl machen überall einen guten Ginbrud. Fur fleinere Garten und ale Biergebaube ift befonbere bie Bauart ber

englifden Landhaufer (Cottage), welche bie größtmögliche Abwechfelung und jebe wunfdenswerthe Bequemlichteit gewähren, ju empfehlen.

Die Gottages ber Anglanber haben meift einas vom gotbijden Stol, oft aber auch von ber italienifen und feine genernt. Schone Mufter bavon finder man bei hamburg, Reifin und Botbam, besonbere an festerm Drte, wo ber ichmeigerifd italienifde Stol vorherricht und eft giddich mit bem gotbijden vereinigt ift.

Kleinere Gartengebaude muffen ebenjowohl zierem als wedmäßig fein und flets von ber gewöhnlichen burgerlichen Bauart abweichen. Eine etwas phantaftische Ausschmidtung gefällt an ihnen meistens mehr als allzugrope Ginfachbeit. Seft viel fommt auf ihre Auge an, beinders wenn bie Umpfände nicht gefatteten, das Bohngebaude in ben schoffen ken Abeil best Gartend zu feben. Eine schofe Aussicht auch in die Ferne ist hierbeit gang besonders zu beritäcklichen, and biefem Grunde sind Anhöhen stet beste Butten die den bei bestellt gent and biefem Grunde sind Anhöhen stet beste Blate für berartis Gebeude.")

Die umftehende Fig. 10 zeigt ein halb offenes, reigenbes Luftbauschen, welches zugleich Laube ift und Rachamung verdient. Auch Gebaube von robem Solg mit Strobbach und Schlingpflangen tonnen febr malerisch werben.

F. Belde andere gierenbe und nothwendige Beiwerte

fommen außerbem in ben Garten vor?

M. Bon ben Berten menischiene Aunfleises nehmen bie Gaten noch auf: Bruden, Fabrzeuge, Brunnen, Berte ber Bilbhauertunff, Rufestige, Lauben, Gestelle zu Kletterpflanzen, zierende Umgaunungen und Einfassungen, Blumentische und Sestelle.

F. Bas ift über bie Aufftellung und Ginrichtung

berfelben gu bemerten?

A. Bruden find nur bann anzubringen, wenn fie wirklich zur Berbindung nothwendig find, und so viel als möglich zu vermeiden, ba ihre Anlage und Unterhaltung

^{*)} Es vertragt fich nicht mit ber Rurge biefer Schrift, aller Arten von Bauwerten Erwahnung gu thun, und ich bemerte nur, bag auch jebes nothmenbige Bebaute fo fein follte, bag es bem Garten gur Bierbe gereicht.



viel Gelb foftet. Sie muffen fets feft und dauerhaft gedaut werben, und es tommt hierbei wenig darauf an, ob fie von Sefein, Gifen ober holg find. Sebenfalls muffen fie dem Garten gur Zierde gereichen. Sur die Garten eignen fich aber noch andere, nicht gewöhnliche Brüden, nämlich folche, wo die sichtbaren Theile aus roben, malerisch gusammengeseten Baumäften bestellt aus roben, malerisch gusammengeseten Baumäften bestellt aus folge, und sie gewinnen noch an malerischem Wetter, wenn sie mit Schlingpflangen bewachten sind. Uteber breitere Wassprechagen ersegen sogenammte fliegen der Brüden, d. b. Schiffe, welche an einem gespannten Lau sortgezogen werden, die eigentlichen Brüden sinklänglich, wenn blos die Verbindung für Kugadnare bewacht wich.

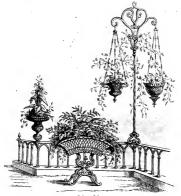
Die etwa auf groferen Wafferftuden gum Bergnugen bienenben Fahrzeuge muffen ficher, bequem und zierenb fein.

Brunnen fonnen entweber blos bes Rugens megen ba fein, und in biefem Falle miffen fie, two fie gefeben werben, jebenfalls foon gefast und von architeftenifder Schonheit fein, ober bie Aunstgierbe ift hauptsache. In letterem Falle laffen fich fehr paffenbe Kunftwerke von

Stein ober Metall bamit verbinben.

Uleber bie Werke ber Bilbhauerkunft, welche in ben Gatten etwa aufgestellt werben, fei nur bemerkt, baß fie wirtlichen Aunswerth haben mitgen, im entgegengesteten Falle aber besser ganz wegbleiben. Auch ihre Ausstellung ift schwierig, benn es fonunt sehr viel auf ben Plath an. In bieser Sinficht kanft nur ber gute Geschmack bes Bessers ober Künssters zu Rathe gezogen werben.

Muger folden Runftwerten, welche feinen Rebeuzwed haben, benutt man aber in ben Garten noch viele aubere, welche zur Aufnahme von Blumen bieneu, z. B. Bafen,



%ig. 11.



Blumentörbe) u. f. 10. von gefrannten Stoffen, Metall ober Stein. Gie find porzüg-lich in regelmäßigen Gartennangen unt in Berbinson und tragen febr viel zur Bierbe eines Gartens febr.

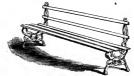
Reuerkings find besonbers bie Sängevören fehr im Gekroud, und man bringt sie auch in Lauben, vor Gebäuben und an besonben. vor gern im Garten an. Tig. 12 zeigt die sehr sinnige Wereinigung einer eisernen Sängevolg mit einem Kronzleuchter und eignest sich besonberf sir einen schwadericken Wartenfacl. *)

Bei ben Ruhefigen fommt es hauptfächlich auf bie Babl bes Blates au. Diefer



*) Diefe, sowie alle nachfolgenden Garteuverzierungen von Gifen werben in ber Fabrit von Bant in Met gemacht. Auch die Gießereien von Berlin, in Schleften und am harz liefern abnliche geichmactvolle Gartenverzierungen.

muß fo fein, bag er gleichsam von felbft gum Berweilen einlabet, fei es ber Ausficht ober bes Schattens megen.



%ig. 14.

Much muß bafur geforgt werben, bag es fur jebe Tageszeit angenehme Blabe jum Berweilen gibt. Die Bante find



fen bebarf man noch Garten= ftuble, biefe jeboch nicht in öffent: lichen Garten, weil fie bort nicht an ben bestimmten Blaten bleiben.

Meuerbinge bat man porguglich icone Bante, Tifche und Stuble von Gifen, welche bochft zierlich quefeben und eine große Dauerhaftigfeit befiben. Die Figuren 13-17 ftellen bergleichen gewohnlich von Solz und mit bellem Unftrich. Aber auch Bante von roben Meften (Rnuppelbante) find an abgelegenen, ben Ausbrud ber ganblichfeit tragenben Orten angenebm. Muffer ben Ban:



Fig. 16.

Rubefige in mobernfter form bar, unb es fei babei bemerft, bag einige berfelben auch von Rorbstoffen gearbeitet fein fonnen. Ueberhaupt finb folde leichte Stuble von braun ober ichmars gebeistem Beibenbols für Blage in ber Rabe eines Gebaubes febr zu empfehlen.

Die Lauben find zweierlei Art. Entweber find es eigentliche Lauben ober Laubengange. Gine besonbere Art ber letteren mit offenen Geiten, beren Gittermert auf



%ig. 17.

Saulen von Stein ober ftarken holzträgern ruht, werben Bergola ober Beranda genannt. Fig. 18 ftellt ein acht italienisches Mufter bar.



%ig. 18.

Die eigentlichen Lauben muffen klein fein und einen abgeschloffenen lieblichen Aufenthaltsort bitten. Dit find fie groff genug, wenn fie nur einen einfachen Bogen über einer Bant bilben. Die Laube tann einfach aus roben Aeften gebildet fein, beim Bracht ift bier febr entbebriich

und felbst florend, ober aus einem Geftelle von bearbeitetem Holz bestehen, ober aber auch eine fcone Gartenzierde bilben, indem man fie aus Eisen und Draft bilbet und mit schönlübenben, feinen Rletterpflanzen bezieht.

Gine reizende Art von Laube ftellt Sig. 19 bar. Sie bat die Form eines Thonhimmels, nur Maß für 4 Bersonen und ift mit Winben und Kosen bewachsen, die oben durch einen vasenartigen Aufsah gezogen sind und ein Bouquet bilten.



Fig. 19.

Die Laubengange burfen nicht von allen Seiten gu fein, weil fie fonft feucht werben und gabllofen Infetten

jum Aufenthalt bienen. Aus biefem Grunde find auch bie italienifchen Bergolas, welche neuerbings fo beliebt finb, befonbere zu empfehlen. Aber auch leichtere Geftelle von Gifen, wie Rig. 20 einen Laubengang porftellt, bilben eine



große Gartengierbe. In fleineren Garten, wo es feine ober wenig ichattige Baume gibt, erfeten biefe Laubengange bie ichattigen Wege und werben überbies noch febr nuslid, wenn fie mit Weinreben bezogen finb. Gie eignen fich am beften auf ben Blat



am Saufe, mo fie als eine Art von Borfagl zu betrach= ten finb. Die gu Bauben vermen:

beten Bemachie muffen gier= lich und icon fein. Sier= gu eignen fich bie meiften Rletterpflangen, Rletterrofen, mabrer Jasmin u. a. m. Lauben perftummelte Яu Baume find verwerflich, ob= icon fie baufig genug ange= troffen werben. Gin bicht belaubter, frei machienber Baum thut biefelben Dienfte und bilbet einen iconern Aufenthalt, ale bas table, burre Geflecte einer Liu: ben = ober Buchenlaube. Die

iconften natürlichen Lauben bilben bie Trauereichen und einige andere Sangebaume.

In ben mobernen Gatten find besondere Gestelle für Kletterpflanger fast unentbehrlich, und man hat beren höchst zierliche von Gisen und holg, bab in Form eines Blumenforbes (Fig. 4), eines Schtmes, wie bei Fig. 21, eines Kaders (Kig. 5), eines Lustallons, Bogens, Tempels, einer Saders (Auf. Promumbe u. a. m.

Wenn ein Blumengarten befonbere abgefchloffen werben foll, fo ift eine gur Bierbe beitragenbe Umfriebigung



Fig. 22.

wunichenswerth, und hierbei verbient hauptfächlich bas Eifen berudisichtigt zu werben. Diefe Umfriedigungen fonnen bicht geflochten fein ober auch nur aus einzelnen Staben nit Ketten ober angespanntem Oraft besteben. Big. 22 zeigt



%ig. 23.

eine reizende Umfriedigung ber Art. — Einzelne Blumens beete auf Rafen umgibt man häufig mit Einfaffungen von



Bufeifen, Drabt ober alafirten Thonplatten in Form von Blattern, woburd fie bas Un= feben eines Blumenfor= bee befommen. Rig. 23

-25 find brei folde Ginfaffungen von Gifen, bie fich

auch aus Beibenftaben nachahmen laffen. Diefe Urt Gifenwerte muffen einen bellen Anftrich befommen,



bamit fie mebr auffallen. Much Rig. 30 bat eine folde Ginfaffung. Bu ben beliebteften und iconften Bierben bes Blumengartens und ber Gartenfale geboren bie Blumentifde und Blumen: geftelle. Wenn fie fur ben Gar:

ten bestimmt find, fo find bie leicht aus Gifen gear= beiteten Tifde, wie Rig. 26, 27 und 28 folde bar= ftellt, am beften. Man bat beren auch aus einem roben Baumftamm gegr: beitet und mit Rinde befleibet, in welche bie Blumen ohne Topfe gepflangt merben.



Blumengeftelle Die

find entweber formliche Stel= lagen wie Fig. 29 (von Guffeifen und Drabt), am beften bon runber ober balb: runder Form, ober fie bilben an fich felbit eine Bierbe und find nur fur menige Topfe eingerichtet. Gin foldes ift ber fibone eiferne Bluntenfanbelaber Ria. 30. fann im Bimmer ober, wie



es bier ber Fall ift, in einem zierlich eingefaßten Blumenbeete fteben und mit feinen Schlingpflangen bezogen werben. In ben ober=

fien vafenabnli: den Topfhalter paßt fich am be= ften eine ausge= breitete ichilfartige Bflange ober ein icones Farren= fraut; fur bie übrigen find Blu= men mit berab= bangenben 3mei= den (Univelvflan= gen) am geeignetften.

Muner ben ae= nannten Bergierungen bat man



%ig. 29.

noch eine Menge anberer, bie mehr ober minber fcon und amedmagig find; besonbere ift man in neuerer Beit in Bejug auf Schlingbflangen erfinberifc, ba bie immer gabl= reicher werbenben Arten auf bie bieber gebrauchliche Beife nicht mehr unterzubringen finb.

Co icon und nutlich nun auch bie genannten und abn= liche Gartenvergierungen find, fo muß man fich boch huten,



%ig. 30.

fie fehr häufig anzubringen, da eine lleberfüllung unzemein flört. Sie eignen fich befonzbere für den Blumengarten und Blumenbart.

Alle Bergierungen von Cijen ober Holz bedurfen eines Amftrichs, hierbei joll man in allen Fällen, wo man ben Gegenftand auffallend machen will, die grune Farbe vermeiben, da obne-

bies genug Grun vorhanden ift und ein fehr icones, lebhaftes Grin (3. B. Schweinfurter) bem Effett ber Pflangen icabet.

Dritter Abichnitt.

Ausführung der Gartenanlagen.

. 9

Aufnahme bes Gartenplages, Entwerfen bes Planes unb beffen Hebertragung auf bas ganb.

F. Warum ift bie Aufnahme bes Gartenplages und ein Grundplan nothig?

A. Wenn Reues auf Altem gegründet werben foll, so mus lehteres genau bekannt fein. So verbalt es fich mit ben Gaten. Ohn egenaue Renntmis bes Dries, wo ber Garten erstehen soll, ift eine neue Schöpfung nicht möglich, und biefe genaue Renntniß tann nur burch Auf-nahme bes Gartenplages erlangt werben.

Die Aufnahme eines gang ober foft ebenen, leicht zu übertichennen rumbludes scheint wielleicht überfluffig, ift es abeen ber That nicht, benn wenn auch bie Anlage ohne biefelbe ausspührber ift, so wirb fie boch burch ben Grundriß bes Plache febr erleichtet. Wenigftens muß Aladeninbalt. Anne um Berief befannt fein.

F. Wie wird bie Aufnahme bes Plages bewerfftelligt? A. Auf die bekannte geometrifche Weise nach Art ber Feldmeffer.*)

Aleine, ebene Flachen tann ein jeber prattifche Mann felbst ausmessen und aufzeichnen, wenn er nur etwas vom Rechnen und Zeichnen versteht, indem hierzu ein gewöhnlicher Zehnfußstod, Wintel und Lineal genügen.

Die Aufnahme des Plates muß febr genau fein, damit kein darauf fic befindender Gegenstand vergeffen wird, da er bei dem Entwerfen des Planes von Augen fein kann. Es erleichtert aber die Arbeit febr, wenn Oinge, die nicht bleiben tonnen, 3. B. Mauern, Heden, schlechte Baunte u. f. w., vorther beseitigt werden.

F. If es in allen Fallen nothig, einen Blan ber neuen Anlage gu entwerfen und barnach ju arbeiten?

Merdings. Denn wenn auch ber geübte Künftler auf einem Heinen, leicht überfehbaren Grundftüde mit Leichtigfeit die Formen bes neuen Gartens auch ohne Grundriß absteckt, da ihm ber gange Man schon fertig im Gebanken vorschwebt, so iht ein, wenn auch nur flüchtiger, Entwurf doch besser und schiebt vor übereilter Ausssuhrung. Durchaus nötigi ift aber ein genauer Man, wenn ber Aufmister die Ausssuhrung nicht selch beforgt. Bei größeren Anlagen endlich ift ein vollständiger Plan durchaus unentsebrich

F. Bas ift bei bem Entwerfen bes Planes zu beobachten?

A. Bei bem Entwerfen eines Planes nuß berücksichtweben: 1) die Lage und Bobenfeschaffenbeit bes Platystes; 2) die Wünsche und Bedurfnisse Bestheres; 3) alle schon vorhandenen Pflanzungen; 4) die für die Anlage und Unterhaltung zu verwendenden Wittel.

^{*)} Gine Anfeitung jur geometrifchen Aufnahme bes Grundes tann in biefer Schrift teinen Plat finden. Sie ift ohne proftifche Unterweifung nicht möglich, und bei größeren Anlogen muß ohnebies ein Mann vom Sach bamit beauftragt werben.

Der Runftler muß burchaus ben Blat felbit gefeben haben und genau fennen, ehe er einen Blan macht. Daber find and alle Mufterplane aus Buchern nur annaherungs= weife gu gebrauchen. Rur ju gang fleinen Garten fann man nach einer genauen Beichnung und Beichreibung bes Blabes und ber Umgebung einen Blan entwerfen. Buerft bat er gu berudfichtigen und in Erfahrung gu bringen, wo bas Baffer Blat finben fann und foll, ba fich biefes nicht willfürlich anbringen läßt. Die nachite Gorge ift bann, ben Blat fur bie Gebaube gu beftimmen. Die Buniche und Beburfniffe bes Befitere find naturlich febr verichiebener Urt, und man muß fie, falls fie bem gangen Unternehmen nicht wefentlich ichaben, zu berüchsichtigen fuden, bagegen eigenfinnigen, verfehrten 3been nicht nach: geben. Goll ber Garten auch Rugen gewähren, fo muß por Entwerfung bes Planes ichon ber Blat ausgefucht werben, wo ber Dbft= und Gemufegarten angelegt werben fann, obne zu ftoren, ba beffen Lage nicht willfürlich beftimmt merben fann. - Da es ein ungebeurer Bortbeil ift, wenn fich ichon Geholzpartien ober auch nur einzelne Baume auf einem Grunbftud befinben, fo find biefe moglichft zu benuten, und ber Blan bee Bartene fann barnach eingerichtet merben. Dabei barf aber nicht bie Coonbeit bes Gangen aufgeopfert merben, und in nianden Rallen muffen auch bestebenbe Bflangungen unbarmbergig ausgerottet werben, wenn man bie iconften Baume nicht weiter verpflangen fann, was ftets zu empfehlen ift. - Enblich find auch bie Roften gu berudfichtigen, benn nicht Jebermann fann große Summen an bie Anlage und Unterhaltung wenben.

F. Wie verfahrt nan bei bem Entwerfen und Aus- führen ber Blane felbit?

21. Indem der Künftler (auch der Befiger kann dies fein) sid ein genaues Bild des Naches einprägt und die Rebenrücksichten, Umgedungen u. f. w. kennen kernt, so muß ihm auch schon das Bild der neuen Anlage ziemlich klar vorschweben. Er bringt dasselbe mit Hulge der erdoggen beilichen Aeichnung des Grundbürdes flücktie und in den Dur wenn ein geibter Runfler bie Maffignung bes flanes felbft und mit unbeidpraften Mitteln ausführt, fann er in nicht ju großen Min- fagen ben Archeithfan entbeften; bech laffen fich ohne benießen Roften: überischige nicht jut machen. Much für Blumengaten ift ein folder Min entbestich. Dei großen Mindgen it de jumellen nötigi, Drofte glich ungen ausgungen ausgundeiten, besonberd wenn wichtige Erbarbeiten vortommen.

Als Berischerrungsblan gemigt ein einfacher, genau ausgeschieber Grundriß, ber natürlich um so mehr anspricht, je schöner die Zeichnung in. Bei dem Atheitsplan werden bled die Saubrumriffe, Art der Bepkanyang und Maße angsgeben. Er muß sehr haltbar gemacht werden, der erd tur Sand senwommen wird.

Ift bie neue Anlage fehr groß und mannigfaltig, fo muffen neben ben hauptplanen noch befondere Specialplane über Blumen=, Dbft= und Gemufegarten angefertigt werben.

F. Die wird ber Blan auf bas Grunbftud überge-

M. Ift der Garten klein und übernimmt der Berjette bes Nans die Ausführung felbst, jo kann er vie Zeit und Müße sparen, wenn er fich dei landsschaftlichen Anlagen nicht gar zu streng an den Plan balt; ja es kommt oft vor, daß bei der Ausführung Abanderungen nöthig werben, da manche Wege, Gruppen u. s. w. auf dem Plane gut aussehen, während sie in der Wirtlickseit splecht aussehen oder unmöglich sind. Wan geht dann die Wege, Planzungse und Waffertlinten behachtsam ab, läßt Zeichen mit Stäben zurück oder rigt (nach Schliff Meise) mit einem schweren, mit Eisen beschlagenen Zeichenstade unter dem Atme hinter sich den Boden auf. Dieses etwas wille

Die genaue Uebertragung bes Blanes auf bas Land ift nur baburd moalid. baß man ben Blan burd Rich: tungelinien in mehrere regelmäßige Felber theilt, beren Grengen auf bem Grunbftude genau in berfelben Beife burd Stangen bezeichnet werben. Sierbei bat man befonbere zu berudfichtigen, baf biefe Richtungelinien auf bem Blate felbit nicht auf hinberniffe ftogen, g. B. BBaffer, bichten Balb, Relfen u. a. m., und bie baubtfachlichften Bartien bes neuen Gartens, ale Gruppen, Bege u. f. m. möglichft nabe berühren, bamit man leichtet meffen fann. Bon biefen Sauptlinien werben rechtwinkelige Seitenlinien in regelmäßigen Abftanben gezogen. Bei uicht großen, niehr laugen ale breiten Glachen genugt eine einzige Rich: tungelinie burch bie Lange bes gangen Gartens, bon melder in Abftanben von 5-20 Rug im rechten Bintel Geitenlinien gezogen merben. Diefe Linien merben auf bem Arbeitsplane numerirt, welche Rummern, um Irrungen gu vermeiben, auf bie bie Linien bezeichnenben Stode gefdries ben werben. Das Ausfteden felbft gefdiebt nach Urt ber Felbmeffer. Die rechten Bintel werben in fleinen Garten burch Conur und Bintelmaß, in größeren aber burch Binfelmeffer (Binfelfpiegel und bie Binfelicheibe) ermittelt.

Diefe Berfabern ist often Imeist ist leichter und bernünftiger als offcutgemis hopezschriebene. Den nach Amelerart mit einem Neh pu nurchzieben und biefel im vergesserten Massinate auf dem ande durch littlem mit Enangen un bezichten, wobei auf die oft vorstemmenben fine berniffe gar nicht gerechte ill. Aur in ebenen Biamengarten ist ein sols dere Breitwer unt anwendber.

Das Aussteden selbst hat weiter keine Schwierigkeit. Man mist auf bem Arbeitsplane die Entfernung der einer Richtungslinie zunächstliegenden auszuführenden Gegenftände, als Baune, Gruppen, Wege, Muntenbeete u. f. w., bemertt biese Entsternung nach Authen oder Kuffen auf dem Plane und mist nun auf gleiche Weifer biese Entster-

nungen mit Meffette, Schnur ober Zehnfufstod im Garten aus. Der gefundene Punkt wird mit Pfaffen bezeichnet. Ein geübter Gartner braucht blos die Sauptvunfte auf biese Art auszumessen.

Da bie vielen Pfahle und Bfahlen leicht Irrungen bervordringen tonnten, fo fit verschiedene Sobe und darbe zu empfehlen. Die Richtungstellnien g. B. weisen burd Stangen (Blauel), die Seitenlinien Berburd bei der Babe bei der B

Bei bem Aussteden regelmäßiger Hormen, 3. B. Mumengatten, wirb gang wie auf bem Bapier verfahren, nur baß man sich gerberer Wertzenge bebient. Die Schnur vertritt bas Lineal und ben Zirkel, die Doppelichnur ben Binkel. Wer viele Anlagen macht, hat auch hierbei verwollsommeter Wertzeuge, 3. B. Erdzirkel, große Winkel, Formen zu geometrichen Blumenbeeten u. f. w.

Das Alfteden febr bunftlich geformter Blumenberte wird febr erleichert, wenn man bie Sorm giemlich groß in Bapier ausschneibe, biefe Schablone auf bie bestimmte Stelle iegt um erft bas Beet im Rleinen abstellt, worauf bie Ausstührung im Geoßen feine Schwierigkeit mehr bal.

F. Wie und mit welcher Gewiftheit werben bie Rosften einer Unlage im porque berechnet?

A. Koltenanschlage können mur dann mit einiger Sichertheit gegeben werben, wenn ein genauer Man vordanen ift. Man berchant bie Masse ber ju bewegenben Erbe nach bem Eulik kulten, die anzupklangenben Wabune und bem Gubifinhalt, Wege, Grabarbeiten und Ansaat von Nasen nach der Größe ber Bepklangungsstöden. Der Klächeninhalt ber Bege, Grabstäden und unguarbeitenber und zu bepflangenber Ländereien ist nach dem Blane leicht genau zu ermitteln; nur muß man die Kossen ber Derstellung, die in jeder Lage anders sind, erst durch Prodearbeiten fennen kennen. Schweitiger ist es, die größeren Erderten fennen kennen die die Ausgrabungen u. f. w. richtig abguischäpen, da unvorberzessessen.

Gewißheit festzustellen ift, ba man es ftets mit unregelmäßigen Figuren gu thun bat.

F. In welcher Reihenfolge wirb bie Musfuhrung einer

Gartenanlage borgenommen?

M. Buerft werben alle Begenftanbe entfernt, welche nicht bleiben fonnen, namentlich Solgausrobungen vorge= nommen. Sierauf beginnt man mit ben Abtragunge und Auffüllungegrbeiten, wobei bie notbigen Bafferbeden aus= gegraben, Unboben, Terraffen u. f. f. gebildet werben. Sierauf werben bie Bege fo weit angelegt, bag fie gur Roth jum Geben und Sahren bienen tonnen, und wenig: ftene ausgegraben, um bie Erbe anbermarte zu benuten und bie bei ber Bearbeitung bes Bobene porfommenben Steine, Baufdutt u. f. f. unterbringen gu fonnen. fleinen und ebenen Garten, wo feine Grundarbeiten portommen, beginnt bie Unlage mit bem Begebau, und bei ben meiften Unlagen muß bie Bobenausgleichung und = Ber= anberung mit bemfelben Sant in Sand geben. Ge richtet nich nun nach ber Sabreszeit, ob ber Begeban gang gu Enbe gebracht wird ober ob porber bie Grabarbeiten fertig gemacht werben. Sat man ben Berbft und Binter vor nich, fo fonnen immerbin bie Bege fertig gemacht werben; gebt es aber auf bas Frubiabr los, fo muß alle Rraft an Die Bobenbearbeitung gur Aufnahme ber Bflangungen, gu Gras und Blumen gewenbet, fowie bie Pflangung und Saat felbft erft vollendet werben, weil fich biefe Arbeiten nicht verschieben laffen. Macht bie Bobenbearbeitung Schwierigkeiten, fo muß bie gange Mlache rajolt werben, bamit Steine und Burgeln möglichft entfernt werben. Sierbei rajolt man bie gu Gebolg bestimmten Blage 2-3 Ruff, Die zu Rafen bestimmten aber nur 1 gug tief. Blumenbeete merben meift ausgeftochen und mit guter Erbe aufgefüllt, ober wenn bie Erbe gut ift, 2 Fuß tief rajolt ober auch nur tief und gut gegraben. Die Bobenbearbei= tung follte wo moglich por und im Binter und bei trodnem Wetter gefcheben. Ift ber Boben vollftanbig bearbeitet und geebnet, fo wird gur Pflangung, endlich gur Anlegung ber Rafenplage und Bepflangung ber Blumenbecte gefdritten.

6. 10.

Umfriedigung ber Garten.

R. Auf welche Art werben bie Garten umfriedigt? Es fommt babei in Betracht, ob bie Umfriedigung blos Schut gegen unbefugte Ginbringlinge ober auch gegen bie Raubbeit bes Rlimas gewähren foll. Enblich fommt es barauf an, ob bie Umfriedigung gefeben wirb, ob fie gugleich gur Bierbe bienen foll ober nicht. 3m erftern Falle genugen gute Beden, tiefe Graben, Ranale und Umgan:

uungen von Gifen ober Bolg, im lettern find Mauern ober ale unvollfommenes Erfahmittel Bretterplanten notbig. Bie wird eine aute Sede angelegt und gebalten?

M. Man macht einen Graben von 2-3 Ruf Tiefe und ebenfo breit, mas am beften burch Rajolen gefchieht. Das Bflangen geichiebt, ebe ber Graben vollftanbia wieber mit Erbe gefüllt wirb. Die einzelnen Bedenpflangen werben 9-12 Boll von einander gepflangt, und eine aute Sede inun zwei folder Reiben befommen, fo bag bie Stämmen im Berband fteben. Soll bie Bede formlich undurchbringlich werben, fo bringt man außerhalb einen Graben an und pflangt in biefen noch eine britte Reibe von bornigen Straudern. Die Bede fann auch angefaet werben, mobel fogleich auf mehrere Reiben Bebacht aenommen wirb. - Um bie junge Bflangung und ben Garten in ben erften Jahren gu fichern, muß außerhalb ber Bede ein Solggun angebracht werben. - Beden von Laubhole merben vom emeiten Jahre an ftete gang fure und auch an ben Geiten befchnitten, bamit fie von unten auf bicht werben, mas nie gefchieht, wenn man Pflangen von mehr ale 1 guß Bobe bagu nimmt. 3mmergrine Bedenvflangen, befonbere Dabelbolger, muffen erft giemlich bie Balfte ber gewunichten Sobe erreichen, che fie beidnit= ten werben burfen.

Fürft Budler empfiehlt für große Lanbicaftegarten eine anbere Art von Beden. Er lagt namlich um ben Bart eine Ruthe breit rajolen und biefes Relb bicht mit Samen von bornigen Strauchern und Baumen (Magien, Glebitichien, Schlebenborn) befden. Mothig ift es auch bier, baß bie Baumden in gemiffer Sobe abgefdnitten merben. Ratecismus ber Biergartnerei.

F. Beldes find bie beften Bedenpflangen?

A. Gute heckenpflangen find alle holgarten, welche fich bidt verzweigen und nicht zu flart wachsen; nebenbei ind Dornen wünscheswerth. Um vorzüglichften find Weisbornhorden mit einer Reihe wilber Stachelbeeren an ber äußern Seite. Sehr ichne immergetine hecken werden von Stechpalme (llex), Gibenbaum (Taxus), Wachholder, rosten Cebern und mehreren Tannenarten gezogen.

Gute Sedenpflanzen find außer ben genannten: Sainbuchen (Carpinus), Schiehbern, Breberis, wilke unb mehrere Gartenrofen, Stachelberre, Sanbborn, Spiráa (einige Arten), Rainweibe (Ligustram), Rosmarin: weite, Schneeberenfiraucher u. a. m.

F. Bas hat man in Bezug auf bie Schonheit bei

ber Umfriedigung gu beobachten?

M. Wo bie Ungaunung gesehen wird, nuß sie mit gur Zierde des Gartens beitragen. Dies ist nur bei gierlichen Cijengeländern und Hecken ber Kall. Mauern und Solzwände mussen, insofern sie nicht durch Pflanzungen verbeck sind, mit Kletterpflanzen oder, wenn una sie zur Obstaundt verwenden will. mit Soulierdämmen bekleidet fein.

Bo es irgend angebt, follte bie Umfriedigung nicht gefeben werben. Durchichneibet endlich eine Umgaunung Musfichtspuntte, fo muß fie auf irgent eine Art unfichtbar ober wenig fichtbar angebracht werben. 3m innern Garten felbft, mo es nur barauf antommt, ben Blumengarten vom Bart abguichliegen, find am beften fart gearbeitete, arun angeftridene Drabtgeflechte, welche in einiger Entfer= nung nicht mehr fichtbar find und bie Uneficht nicht bemmen. Much tiefe Graben (Bolfefpring ober saut-de-loup genannt) und BBaffer ichnien binlanglich und treten ber Ausnicht nicht in ben Beg. Durch Graben fann febr wohl noch eine bichte Bede gezogen werben. Der Graben muß ftete langer fein, ale bie Musficht breit ift, bamit bas Ueberfteigen verhindert wirb. Die Umidliegung barf an folden Stellen, wo fie ber Ausficht halber burchbrochen ift, nie gu feben fein, und es ift baber aut, bie Geiten bicht gu bevilangen und ben Beg nicht nabe baran vorbeign= inbren.

Da ber Verfehr mit einer schönen Umgebung ben Bevohnern bes Gartens meist jehr augenehm ist umb ebe diesen die fortwährende Täuschung, als gehöre die umgebende
Landigasse mit zum Garten, weder möglich noch nöthig ist,
so bringt man häusig an der Grenze des Gartens Aussichtspläge an, wo man gleichem im Freien ist. Sausg
sicht man ein steines Gebäude oder eine Laube an solche
Etellen. Eine sehr jöhne Art, die Aussicht zu genießen
und die äußere Landischaft wie ein Bild eingerahmt zu
seben, versimmlicht kie, 31. Die Ausstrum wird um se



%ig. 31.

größer fein, je duntler die Aussichtstelle ift, und am beften wird dies durch eine Laube oder dicht verzweigte Bamne erreicht. Auch das genfter eines Gartenfaufes fann auf diese Art einzerichtet und durch farbige Glasischen verschoffen fein.

§. 11. Erbarbeiten und Bobenveranberungen.

F. Welche Arbeiten find barunter begriffen?

M. Unter Erbarbeiten verfteht man, wie es ichon ber

Name gibt, jede Bearbeitung bes Bobens, fei es zur Erreichung anderer Formen ober als Worbereitung für Affactungungen. Die wichtighen Charbeiten zur Berfchönerung find: das Planiren, das Bilben von Sügeln, Thälern und Terraffen, Abfragen und Auffüllen, das Ausgraben von Seen. Leichen und Baden und Baden und Baden



5. Bas verfteht man unter Planiren?

M. Das Planiren ift bie Glättung ber Oberfläche nach Bollendung ber größeren Erbarbeiten. Soll eine wahre ober schiefe Gene geschaffen werben, so muß ber Boben nivellitt werben.

Das Nivelliren geichieht mit ben befannten Inftrumenten. In fleinen Garten, wo wenig ober feine Anhohen find, überhaupt in wirklichen Gber nen genügt icon bas Bleilath mit ber Sehwage und bie harte (Rechen).

Anlage von Sugeln, Thalern und Terraffen.

F. Wie werben Gugel, Thaler und Terraffen gebilbet?

A. Bei ber Bildung von Sügeln muß die zu Gebote fichende Auffüllungsmaffe bekannt fein, ehe fich die Größe umd Lusbehnung der zu bildendem Aufhöhe, alfo auch deren Korm bestimmen läßt. Eine besonder Zeichnung leiste dabei sehr gute Dienste, und wenn man nicht die Arbeit beaufsichtigen kann, so sind nechtere Duchschnittigeichnungen nöthig. Leber die Korm der Hugle wurde bereits 8.3 gesprochen, und es bleibt nur noch zu erwöhnen, daß ite nur den Jauptumriffen nach abgestrett werben, indem

[&]quot;) 3d verweise bier auf §. 3.

man bie Grundfläche und die hervortretenden Punkte durch Etangen bezeichnet. Im Uebrigen wird an der aufgefabrennen Erdmasse nicht ehre etwas geglättet, bis alles sertig ist, weil durch das zufällige Ausschitten ber Erde sich eines Regeschlöglett in den Gormen ergibt, die nicht verwischt werden darf, weil sie natürlich erscheit. Leitet man die Anlagen selbst, so ist ein Aussischen der Form gar nicht wirdtig. Dügel sollten nur daun gefübet werden, wenn nan Erde von ausgegrachenen Wassservarten, Kellern, Abfille von Seinbrüchen u. f. w. in der Rabe hat, so daß sie nicht wohlfeiler beseitigt werden fann. Etwas Andres ist ein nicht wohlseiler desemblen, den den den ist ein dellen, um in einer Echen Anhöhen zu bliben.

Das Bilden von Thalern fommt noch settener vor. Wo aber ein kleines Thal neben künstlichen Higeln passen is, sit er Erhöbung au ben Seiten durch bei ausgegrabene Erde ab Abal tiefer nucht. Die Seiten eines künstlichen Thales mussen nicht verschiebenen Reigungswinkel haben; beshalb sind mehrere Durchschnittezeichnungen nötibig, wenn bie Aussichrung einem Fremben anbertraut werben muss. Das Ausgraben geschiebt quer durch das Thal. damit man siels das Profit vor Augen hat. An nassen stellen grabt man Ahaer wird ungen hat. An nassen stellen grabt man Ahaer midt aus, sondern erseicht nach Art ber Higel be Seiten.

Alte hohlwege und ehemalige Wallgraben laffen sich seinen Theil des deren Anness die Ales ausgehen, wenn man mit einem Keil des deren Anness die Ales aussicht, um nehr Breite und ein natürliches Ansehen zu gewinnen. Rur muß babei sorgfältig die gerade Richtung vernichtet werz den, was jedoch nur durch Pflanzungen ganz möglich wird.

Eerraffen kommen haubifadlich in regelmäßigen Garen und bei Gebäuben vor, und bienen nur bagu, um an Bergen ebene Bladen zu gewinnen. Der meiste Maum wird den gene fenkrechte Mauern gewonnen. Diese sind and wenigsten ich ich ehen am meisten und weine ben dofer nur ausgeführt, um Obsibaume daran zu zieben. Das Bilden der Alfenhertaffen wird beid bei Prstungsweiter und gestührt. Das Bermagweiter und gestührt, das Preligingsweinkel mehr als 60 Grad,

so find sie obne Faschinen nicht wohl haltbar zu machen. Stelle Rasenterrassen mussen ber haltbarteit wegen seine Rasen befegt werden, da die Anstaat missich ist. Die Plattform der Terrasse fann auch etwas geneigt sein, doch darf die Neigung höchstens einen Winkel von 15 Grad bilben.

Alle berartigen Auffüllungen uniffen wo möglich einen Winter liegen, che fie fest werben und ihre Horm behalten. Imwellen miffen ber Alussicht halber Erdrücken abgetragen werben. In biefem Falle gräbt man erst einen Graben burch die Mitte bern Erhöhnung, um zu schen, wie tief übershaupt abgetragen werben nung, de sonst leicht eine Tänsschung möglich ist. Wenn es sich mit ben umgebenben Mulgen verträgt, so braucht in solchen Vällen überhaupt nicht die gang Erhöhnung abgetragen und weggeschänfit zu werben, indem wan die gewünsche Aussicht durch eine thalächliche Vereifung öffnet und mit ber Erbe zu beiben Seiten spüglichmige Bobenausschwellungen bilbet.

Anlage ber Teiche, Geen und Infeln.

F. Wie wird bei ber Anlage von Teichen, Seen und Infeln verfahren?

M. Wenn Teiche und Geen gebilbet werben follen, jo fommt es baranf an, ob bies burd Ausgraben ober Dammen gefdiebt. Letteres ift bas einfachere Berfabren; meiftens muffen aber beibe vereinigt werben, inbem man einige Stellen vertieft und bamit einen Damm bilbet. Rur wenn Sumpfe in einen Weiher ober Gee verwandelt merben follen, gefchiebt bies nur burd Musgraben ber tiefften Stellen und Auffullen ber bober liegenben. Bor allen Dingen muß ermittelt werben, wie bas Waffer berbeigefchafft wirb. Gin nicht verfiegenber Bach, wenn er auch noch fo fchwach ift, ober eine ftarte Quelle fann ein anfebnliches Bafferbeden voll und frifd erhalten, und ein fleiner Teich ift mit bem Abfluffe eines Laufbrunnens an: anfüllen. Muf Gerathemohl barf ein Bafferbeden nicht ausgegraben werben, obicon zuweilen fich Baffer in gewiffer Tiefe finbet. Dan muß bie Stellen, wo bas Waffer bintommen foll; ausmitteln, ebe man ben Blan geich: net und Die Form bestimmt; benn nur auf gang ebenen Flachen, wo ber Buffuß beliebig bingeleitet werben fann, ift ber Plat nach Belieben zu mablen. 3ft aber bie Begenb nur etwas uneben, fo tann nur bie tieffte Stelle fur bas Baffer bestimmt werben. Dan beginnt bamit, bie Uferlinie abgufteden, und thut wohl, fich babei nicht ftrena an bie Beichnung zu halten, fonbern bie tiefften Stellen, welche burch bas Divellement genau auszumitteln finb, ausjugraben, woburch viel Arbeit erfpart wird und auch meis ftens eine natürliche Form entfteht. Das Waffer braucht blos einige Buß tief zu fein und fann am Ufer noch flader fein, fo bag blos bie Laubungeplate fur Rabne etwas tiefer find. In Thalern wird bas Wafferbeden burch einen Damm gebilbet, obne welchen es überbanpt felten berguftellen ift. Die biefer beidaffen fein muffe, um nicht als Damm gu ericheinen, wurde icon §. 5 gefagt. Da folde BBafferbeden abgelaffen werben muffen, fei es ber Fifcherei ober bes Reinigens wegen, fo muß ber Boben vom Ufer aus nach ber Mitte und bem Abfluffe zu Fall haben, mas burch bas Rivelliren ermittelt wirb. Wenn bas BBaffer= beden burch einen ftarten Bach ober gar einen Flug gefveift wird, fo barf nur ein fcmacher Arm bavon bingeleitet werben, weil es fonft burch Ueberichmemmungen lei= bet und bie Fifcherei geftort wird, auch eber verfchlammt. Bit ber Buflug ftart, fo muß am Abfluffe ein feites Bebr mit Schleugen angebracht werben, welches ale BBafferfall augelegt werben faun. Diefes Webr muß fo eingerichtet fein, bag ber Bafferftand nach Belieben erbobt ober erniebrigt werben fann.

Bei bem Ausgraben beginnt man mit einem breiten, jum Kahren eingerichteten Graben. Läuft aber ein Bach burch bas jurfinftige Wassserichten, o wird von dessen Uffentlier aus zu beiben Seiten die Erbe ausgefahren. In biesem Falle braucht ber Boben auch nicht nivellirt zu werden, weil das Auffer den Fall hinlänssich anzeigt. Bei der Bilbung von Dämmen durfen keine Stein-, Sands ober Bilbung von Dämmen durfen keine Stein-, Sands ober der hier gemafien verwendet werden, weil sonft das Wasser fete birchfieter. Ihr der Anflig nur schwach, so ist übervoies durchfieter. Ihr der Anflig nur schwach, so ist übervoies

ein Uebergug von Lettenerbe nötfig, weil fich sonft im Sommer bas Wasser verliert. Die Aussahrungsarbeiten werben am besten in Accord gegeben, und es bleiben zu biesem Ende Wessungsbegel steben, um ben Aubikinhalt ber bewegten Erbe nachnunffen.

Die Ufer muffen (wie icon §. 5 erwahnt wurde) an ben meisten Stellen flach fein und fich jo abbolichen, daß bie gufunftige Waffrelinie vor ber Rulung gar nicht gu bemerken ift, wodurch alle Uferbruche vermieden werben. Birto viell Geberrief auf einem Teiche gechalten, so ist gut, das Ufer durch Safchinen ober robe Steine zu fchuften.

Steht zu erwarten, daß das Wasser im Sommer einen niedrigern Stand bekommt, so bepkanzt man es mit wosserliebenten Gräsern, z. B. Festuca fluitans, Bergismeinnicht und ähnlichen Phanzen, welche sich beim Sinken des Wassers umlegen und so die trodenen Stellen verdeden.

In felu werden am leichteften baburd gebildet, daß mai in Sink Land feben läßt, wodurd gugleich Roften erspart werden. Diefelben muffen aber oft noch erhöht werden. Wird der See oder Teich aber durch Namunung gebildet, in muß die Inssel durch Auffhütten gebildet werden, und es ift in diefem Kalle gut, wenu man dazu flache Stellen wählt.

Bache und Aluffe find naturlich nur ba angulegen, mo bas Baffer binlangliden Rall bat, benn fünftlide Bade, beren Flug faum bemertt wirb, find nicht icon, tind man thut mobl, fich mit ftebenbem Baffer ju begnugen. Wenn man (burd Mivelliren) bie tieffte Stelle bafur ausgemittelt bat, fo merben nur bie Sauptbiegungen ausgestedt unb ausgegraben. Die babei porfommenben naturlichen Sinberniffe, ale Erhöhungen und Baume, muffen babei berud: fichtigt werben, und besbalb bat ber Blangeichner fich porzuglich nach bem Boben zu richten. Die ausgegrabene Erbe wird vom Ufer entferut, bamit biefes nicht boch und bas Baffer gefeben wirb. An manchen Stellen fann bamit eine fleine Aubobe gebilbet merben, bie bem Lauf bes Baffere eine andere Richtung gibt ober gar es theilt, alfo jur Infel wirb. Bat ber Boben feine Steine, fo muffen folde in bas Bett bes Baches geworfen merben, bamit man in ber Nahe ber Wege bas baburch erzeugte angenehme Murmeln hört. hat bas Wasser wenig Vall, so förnung zweisen an nicht sichsbaren Stellen Stauungen (Weber ober Schleugen) angebracht werben, um einen lebhastern Strom zu erzeugen. Die Ufer müssen durch nahre Wösschung, Kassinen, Weiten nun bei eriskendem Wasser jogar durch Stelne (welche indeß nicht über den gewöhnlichen Wasserbard geschiedung, aeschiedung, aeschiedung, aeschiedung aus der den werben.

Springbrunnen und fleine, regelmäßige Baffins werben entmeber ausgemanert ober mit einer farten Lage Letten ausgelegt. Die Bugen ber Mauern muffen überbies mit Cement verftriden werben.

iverveit.

§. 12.

Anlage und Bau ber Bege.

- F. Welche Eigenschaften muß ein guter Beg haben?
- jebem Wetter troden fein. F. Auf welche Art werben folche Wege bergeftellt?
- A. Inbem man fie fest und glatt macht und auf jebe Weise fur ben Abzug bes Baffers forgt.
- W. Bie wird bei ber Unlage ber Bege verfahren? M. Das Abfteden nach einem vorgefdriebenen Blane gefdiebt auf bie §. 9 angegebene Beife, iubem man zuerft eine Linie mit gleich weit entfernten Pfahlchen bezeichnet und bann von jebem Bfablden bie Breite nift und genau gegenüber ein zweites Pfahlden einschlägt. Bill man aus freier Sand abfteden, mas fur ben Beubten jebenfalle porgugieben ift, fo bebient man fich entweder bes &. 9 ermabn= ten Beichenftabes, ober man lagt ben gurudgelegten Weg von einem Arbeiter vorläufig mit Bfablden bezeichnen, Wenn man fo bie Weglinie abgeht, fo barf man fich felten umfeben, fonbern muß, ben Blid auf bie in Birflich= feit ober in ber Phantafie bestebenben, vor fich liegenben Begenftanbe gerichtet, rubig bie Babn verfolgen, ale ginge man einen gebabnten Beg, ber auf bie angenehmite Beije burch ben Garten fubrte. Sat man ein Biel erreicht, fo

wird die Einie rückwärts begangen, ausgebeffert ober, wenn es Noth thut, verändert. Die Pfählichen werben 5— 20 Fuß voneinander gestecht, je nachdem die Linie furze ober lange Krümmungen hat. Die Pfählichei durfen nicht lang fein, weil sie sonst die Lebersicht stören. Das Sestischlagen geschiebet erst, nachdem die Linie nicht mehr verändert wird. — Wo Wege sich vereinigen oder von einem Platze ausgehen, werben die Esten etwas abgerundet, da sie ohnedies niedergetreten werden. Wenn sie jedoch von einer geraben Klinie ausgeschen, 3. W. von einem Platze oder einer Allee, so muß die Gest beisbelaten werden.

Das Absteden geraber Bege in regelmäßigen Garten ift viel leichter und gefchieht mit ber Schnur und burch Einvifiren von 3 Stangen (Bifets). Die burch bas Ginvifiren gefundene Linie wird mit Bfablden bezeichnet, welche fo weit von einander fteben fonnen, ale bie Conur reicht. 3ft bas Abfteden gefchehen, fo muß, wenn es nothig ift, nivellirt werben, bamit ber Beg entweber auf ebenem Bo: ben eine magerechte Linie bilbet ober auf ungleichem Boben weniaftens auf gewiffe Streden gleiche Reigung befommt. Die Nivellirpfable, welche bie gufunftige Bobe bee Wege bezeichnen, werben genau in ber Mitte eingeschlagen, und man thut babei wohl, Die Starte ber Steigung von einem Bfabl zum anbern anzuidreiben. Radbem bie etwa uothige Abtragung ober Auffüllung ausgeführt ift, wirb ber Beg ausgegraben, wobei bie babei gewonnene Erbe gur Muffullung anberer Stellen benutt wird. Birb gute Erbe gebraucht, fo mirb ber Beg bis auf ben ichlechten Unterarund ausgegraben und mit ichlechtem Boben und Steinen u. f. w. wieber angefullt. Es fommt auf ben Untergrund an, wie tief bas Musgraben geicheben muß. 3ft ber Boben fumpfig und will man ben Weg nicht dauffeemagig erhoben, fo muß oft 2 guß tief ausgegraben werben. Muf trodnerm Boben genugt 1 gug, und in Canb ober auf Unhohen ift ein halber Tuß genug. Der Grund tief liegenber Bege wird querft mit groben Steinen, wie beim Chanffeebau, ausgefüllt. Sierzu uimmt man gunachft alle im Garten fich porfinbenben, bei ben Erbarbeiten ausge-

lefenen Steine und Banabfälle. Sierauf bringt man in bie Rabrwege gerichlagene Steine vom beften Material (Bafalt, Riefel, Granit n. g. m.), welche mit einer bie fpigen Steine bebedenben Schicht von Baufdutt ober Lebm überzogen Muf biefen Uebergug wird grober Fluffies ober in Ermangelung beffen eine bunne Lage von febr flein geichlagenen Steinen ober Schladen gebracht. Enblich mirb bas Gange mit burchaemorfenem Ries ober in Ermange= lung beffen mit grobem Sant bunn bebedt. Die Steinlage wird mit einem Stampfer (Dode ober Jungfer) feftgestampft, banit feine Bwifdenraume entfteben. Cobalb Die Lage von Lebm ober Schutt mit Ries bebedt ift, wirb ber Beg mit einer ichweren Balge von Gifen ober Stein wieberholt gewalzt, bamit fich ber Ries in bie weiche Unterlage einbrudt und alle noch nicht feften Stellen aufgefunden werben. Der Hebergug von feinem Ries wirb ebenfalls gewalzt. Die notbige ichwache Bolbung ber Bege wird fcon bei ber zweiten Steinschicht angefangen. Sat man beim Begebau nicht einen geubten Borarbeiter, fo muß bie Bolbung ber Bleichmäßigfeit wegen nach einem Diefelbe genan bezeichnenben Boblenftud (Rall = ober Bolbungebrett) ausgeführt merben. Die Bolbung ber Bege, alfo bie Bobe ber Dlitte nber ben Seiten braucht hochftens 1/20 ber Begbreite zu betragen. Rabrwege und überhaupt breitere Bege merben an beiben Geiten mit Banb = ober Schnurfteinen eingefaßt, welche noch vor ber Steinauffullung febr genau gefest und gut befestigt merben. Bei ge= mobnlichen Gartenmegen find biefe Steine jeboch entbebr= lich, auch feben fie nicht aut ans.

Muf bief. Weife muß gebaut werten, wenn dauerfaffe Bohre oder gebart Spürsege auf freuder und des Algefe nicht vuckeligmen Bebarg gebart werten sollen. In vielen Lagen bedauf est jesch biefer Umfänne nicht. des man fichenfätigm Riet, wie er an vielen Terten gegarben mit hebracht man auf bie Betinnterlage nur solden Alle sie zu frührt, den Weg zu wölfen nu du wolfen. Muf trochem Boere nun an Albshapen fogar die Etrine entschrifte, um man berugt kles Anafturt, Seteinabefalle und die debe ein Erarbeiten ausgeferienn Ereine, weit man fielt fent bei befür verwenden fann. Bergangs darf man nur schwach mit Kles Ukerstehen, weit flere Roen ist forfettiet, und im an mat felche Boger mieden, weit flere Roen ist forfettiet, und man nacht felche Boger

In Garten, welche abbangigen Boben baben, ift bie Bolbung und Reigung ber Bege nicht hinreichenb, um bas Baffer abguleiten und bie Bege gegen Schaben gu Dan muß baber befonbere Borrichtungen anbringeu. Die erfte Sorge ift, bag man Bergwege ftete etwas gegen bie Tiefe geneigt anlegt, fo bag bas Baffer wie auf ber Cbene fogleich nach ber Geite ablauft, ohne gu ftromen und fich an ber Bergfeite angufammeln. Das nach ber Bergfeite fliegenbe und von ben Unboben fommenbe Baffer muß fo oft ale thunlich burd überbedte Geitengraben ober offene Dulben quer über ben Beg geleitet werben, bamit fich nie eine Rluth bilben und reifen fann. Un fleinen Wegen genugen forga queruber gelegte Bolger von 4-6 Boll Starte, in Rabrwegen aber und bei ftarfem Buflug muß bas Baffer burch unterirbifche, gemquerte Ranale ober offene, gepflafterte Dulben ablaufen. Gut ift es, bie Seitengraben entweber ju pflaftern, noch beffer aber, Cement : ober Steinrinnen gu bilben. Lauft ber Beg über eine geneigte Flache, wo an ben Geiten tein Abflug angubringen ift, fo wird bei bem Neubau ein Rangl unter bem Bege angebracht, in welchen an vericbiebenen Stellen fleine Seitengraben munben, beren Buflug mit einem eifernen Gitter verichloffen ift. Golde verbedte Abguae find befonbere auf großen Blaten notbig. Steile Abbange unter und über ben Wegen werben entweber burch eine Anttermauer ober ficher und aut angelegte Bofdungen gehalten. Benteres ift porqueieben, aber nicht immer anwendbar.

W. Belde Breite muffen bie Bege haben?

A. Buffmege muffen minbeftens fo breit fein, bag fich zwei Bersonen bequem ausweichen konnen, wogn 4 guß gehört. Ift ber Garten größer, so sollten bie Wege nicht unter 6 Fuß, in öffentlichen Gatten aber muffen bie hauptinege 10—15 Buß breit fein. Bahrtvege muffen fo breit fein, baß die Außgänget vurch bie Kachreben nicht befältigt ober gar gefährbet werben, also minbestens 12 Kuß. Befer ift es seden, ihnen 18 Buß Breite zu geben, io das fich zur Noth Wagen ausweichen foumen. Ju öffentlichen Gatten muffen die Kahrwege Chauffebreite (mindeftens 24 Fuß) haben. Aleineren Fußwegen in Blumengatten gibt man nicht mehr Breite, als zum Geben nöthig ift. Ueberhaupt follte fich die Breite der Wege nach ber Größedes Gattens richten, benn auch in biefer hinficht ift ein Migrerhaltniß forend.

§. 13.

Bflangung bes Bebolzes und bamit verbunbene Arbeiten.

.

Angemeine Regeln über bie Pfianzung unter allen Berhaltniffen.

F. Belde Bebingungen flud jum Gebeihen einer * Bflangung nothwendig?

2. 1) Daß die Baume und Gestrauche gesund, itarf, abgehärtet und mit guten Wurgeln versegen find; 2) daß ber Boben lodfer und gut, wenigsten find; folgester ift, als ber, worauf die Pflanzlinge gewachsen sind; folgester ift, als ber, worauf die Pflanzlinge gewachsen sind; 3) daß man die für Boben, Lage und Klima geeigneten Gehölze wählt und eine unwertseiglichen, b. 6, sich gegensteitig unterdrückende zusammenpflanzt; 4) daß zu rechter Zeit gebslanzt wird; 5) endlich, daß das Pflanzen selbst mit ber nöthigen Sorgalt geschiebt.

F. Bas ift über bie Befchaffenheit ber Pflanglinge

weiter gu bemerten?

M. Schwache, in schlechten Boben tummerlich gewachene, vielleicht gar (bei neuen, seltenen Holgarten) im Treibhaus gezogene Gehölge frankein nach ber Mangung sort und geben hater wohl gar ein. Ebensp sind bei schlecht bewurzelten nur bann auwendbar, wenn man in sehr glecht Boben und nicht iberfüssig bie phanzt. Wenn man bas Gehölz taufen muß, so jude man es möglichst nache zu bekommen, damit beim langen Aransport die Wurzeln nicht leiden. Die lange aus der Erde gewesenen Gehölze müssen zieleiden Weblick nach der Ankunkt in Erde eingeschlagen, aber an nicht ins Wasser wertrodnet, so taucht man blos die Stämme und Zweige ein und bebeckt dann einige Tage lang die gangen Akangen mit seuchere Erde. Sierbei ift auch zu berückfichtigen, daß die Pflänglinge frei gestanden haben, dem Gehölz, was im dichten Walde aufgewachen ift, verträgt die Versteung auf reie, sonnige Alde schwerz, zumal, da es meist mit schlecken Wurzeln verschen ist. Wan thut daher immer bessert, Gehölg aus Baumsplane zu nehmen und Waldkräucher und Baum eur im Notoffalle zu wsanzen.

F. Bie foll ber Boben befchaffen fein, und auf welche

Art wird er gubereitet?

M. Das Berbflangen bes Gebolges aus einem guten in ichlechten Boben bat meift bas Difflingen ber gangen Anlage gur Wolge, und viele Baume, befondere große, gebeiben nur, wenn fie in beffern Boben fommen. Es muß baber burdaus barauf gefeben werben, bag bie Bflanglinge in Boben von gleicher Beichaffenbeit und Gnte aufgewach: fen find; namentlich ift ber Wechfel vom Lebm : in Sanb: boben ober umgefebrt verberblich. 3m Gangen verlangen bie meiften Solgarten feinen befonbere auten Boben, und baber eignen fich auch Grunbftude, welche gum Dbft :, Garten = ober Felbbau nicht gut finb, meift noch gut gu Lanbichaftegarten, wenn nur bie babin paffenben Bolgarten gemablt werben, benn gemiffe Bolgarten gebeiben auch in bem ichlechteften Boben vortrefflich. Die Sauptfache ift, bag ber Boben gut bearbeitet wirb. Bu biefein Bwede muffen Gruppen minbeftens 2, beffer aber 3 guß tief rajolt werben, fobalb nämlich ber Untergrund gut genug ift, bag eine Bermifdung mit ber obern Erbicbicht aute Dienfte thut. Diefe Arbeit ift febr toftfpielig, aber gum Bebeiben ber Unlage burchaus notbig. Da bas Rajolen meiftens gur Beit ber furgen Sage borgenommen wirb, fo gibt man biefe Arbeit am beften in Accord. Bill man Bobenver- ,

befferungen vornehmen, fo gefdieht es beim Rajolen. Liegt bie gute Erbe gu flach, fo wird ein Theil bee fchlechten Untergrundes ausgeftochen, in bie Bege ober gur Aufful: lung von lochern u. f. w. verfahren, und man fullt ebenjo viel ober mehr guten Boben auf, ber bei bem Abtragen von Erhöhungen und Musftechen ber Wege gewonnen wirb, In tiefen Lagen, wo man wenig von ber Trodenbeit gu fürchten bat, erspart man fic bas Ausgraben und füllt blos beffern Boben auf, bamit Die Erbicitt ftarter wirb. Beim Rajolen werben alle gum Begebau bienlichen Steine ausgelefen. Sat man blos einzelne Baume ober Balb gu pflaugen, fo werben blos Baumloder gemacht, bie moglichft groß fein muffen. Fur einzelne Stanbbaume muffen bie Boder 5 Ruf tief und minbeftene 4 Ruf breit fein, beffer aber find größere Loder; fur einzelne Strauder find 3 Ruf binlanglich, großere Loder aber febr bienlich. Bill man ftarte Baume pflangen, fo muß bas Dag gu ben Lodern an ihren Burgeln genommen werben, und man bat oft Boder bon 20 Ruff und barüber breit und bie 6 Ruff tief gu machen. Rommen mehrere Baume nabe beifammen gu fteben. fo thut man beffer, bie gange Stelle gu rajolen, ale einzelne Löcher ju machen, was oft nicht mebr Arbeit macht und boppelt fo gut ift.

F. Bas hat man in Bezug auf Rlima, Lage unb

Bobenbefchaffenheit gn beobachten?

22. Auf die eichtige Wohl des Gehölges und das Geiehn beforbernde Zusammenstellung kommt es nicht minder an. Bor allen Dingen muß man meistens solche Solzarten pflanzen, welche das Klima und die Angevertragen und in den ich vorfinderden Boben gedeiten. Nam pflanze daher hauptsächlich einheimisch und vollkommen eingebürgerte (acclimatifite) Solzaten, von deren Fortsommen mod werzugt ift. Nur besonder Stebhabere zu Seltenheiten oder außerordertisch Solzaten nur Ausbrachmen berchzigen. Bas den Boben anbelaugt, io gehört eine genaue Kenutnis der Solzaten und über Aufgan und besondere in ihre Kocken zu mach Mulgan und besondere in ihrenderen Boren zu machen hat. Quif gutem Boben ihmmen salt alse folzaten sort wellen genaue Wenntmen Potent

mit Ausnahme ber Baffer liebenben und ber Moor-

F. Welche Golgarten gebeihen auf verschiebenen ichlechten Bobenarten am beften?

M. In folechtem Canbboben gebeiben porzuglich: alle Afagien (Robinia), Glebitichien (Gleditschia), Die Dabelbolger und bie meiften anbern Bapfenbaume (Coniferen), als Thuja, Juniperus etc., Birten (mit Ausnahme ber europaifchen und ameritanifchen Moorbirten), weiße Erlen (Alnus incana), Cherefden ober Bogelbeerbaume (Sorbus aucuparia, Aria hybrida etc.), Beiben und Pappeln (jeboch nur, wenn ber Boben feucht ift), wilber Delbaum (Elaeagnus), Berberite (Berberis), Seeftranb : ober Canb: born (Hippophae), Ginfter (Spartianthus und Genista), Begeborn (Rhamnus), Bodeborn (Lycium), Johanniebeeren (Ribes alpinum etc.), Sollunder ober Flieder (Sambucus racemosa und nigra), Springen und Flieberarten (Syringa), Baftarbinbigo (Amorpha), Buche = und Giben= baum (Buxus, Taxus), Safelnuffe (Corylus), Blafenftran: der (Colutea), Sartriegel (Cornus), Ablen und Rirfden (Prunus Padus, serotina, Avium), Cytisus-Arten, Rainweibe (Ligustrum), Bfeifenftrauch (Philadelphus), Erbfenbaume (Caragana), Spierftauben (Spiraea), Weigborngrten (Crataegus), Spinbelbaum (Evonymus), Bedenfirfche Lonicera Xylosteum und tatarica), wilbe Rofen, Schneebeeren, Schneeball (Viburnum), Jamariefen (Tamarix) u. a. 'm.

In besserm Sandboden tommen fort: Gichen und wiele andere Bame. Auf steinigem, Linden, Pidatanen, Linden, Gichen und viele andere Bäume. Auf steinigem, trocknem Boden gedeichen: Abornarten, schwarze, canadische und Süberdaupeln, Espen, Wirfen, Ulmen, alle Sordus-, Prunus-, Crataegus- und Pyrus-Atten, Jürgelbäume (Celtis), Kastanien, Bullungbäume, Sichen, Araubeneichen, Rottund Beisbuchen, Widspeln, wibe Kofen, Safelstäucher, Cibendaum (Taxus) und überhaupt die meisten Sandgebätz, besonders Zupfenbäume (Pinus, Juniperus, Thuja). Kessenmin inder Keitern, Klüden Rerchen Wachscher

Sabebaum (Juniperus Sabina), Birfen, Chereften, Dabalebfiriden, milbe Johannis = und Stachelbeeren, Bodeborn, Bedenfirichen, Feuerbuich (Mespilus pyracantha), viele wilbe Bflaumen :, Birnen = und Mepfelarten, Elfebeerbaume (Crataegus torminalis), Dieveln (Mespilus und Cotoneaster), Ephen, Geieblattarten u. f. w. Auf trodnem Moorboben fommen bie meiften Sanbpflaugen fort, und auf naffem Moorboben und an fumpfigen Stellen Bappeln, Efchen, Beiben, Copen, Erlen, Birten, Cherefchen, mehrere norbamerifanifche Gichen, Die Sumpfenpreffe (Taxodium distichum), Lebenebaume, rothe Gebern (Juniperus virginiana), Robinia Halodendron, Sumpfborft (Ledum), Schneeball, Sumpffiefern (Pinus rigida), Gagel (Myrica Gale) u. f. w. In febr gabem Thouboben gebeiben bei auter Bobenbearbeitung noch am beften: weiße und ichwarze Erlen, Copen, Gilber=, fcmarge und canabifche Bappeln, Efchen, Stieleichen, Illmen, Raftanien, Afagien, Beigtannen, Beigborn und bie meiften auf fteinigem Boben machfenben Straucher, besondere Cytisus, Spiraea, Lonicera, Staphylea, Ligustrum, Cornus, Symphoricarpus, Viburnum etc.

Einige in ben Gatten beliebte Straucher, 3. B. Rhododendron, Azalea, Kalmia etc., befinden sich am besten in reinem humusboben, der zu biesem Zweke aus Haiben, Waldbicklagen und Wooren als Gaibe: und Moorerbe ber-

beigeschafft wirb.

F. Inwiefern muß bas Bachsthum ber Gehölze

und ber Stanbort berudfichtigt werben?

A. Da bie Solzarten einen sehr verschiedenartigen Buchs haben, so dirfen nur solche gusammengepflangt werden, welche einander nicht unterbrücken. Dies wirde steine fein, venn man sehr rass wahelende zwische zwischen gelaufgan wodssende pflangt, 3. Bappeln, Wieben, Affazien neben Buchen oder Eichen u. a. m. Geichieht dies ja, entweder des Schubes wegen oder um sonell volle Gruppen zu besommen, so muste die sieden der Auch gehalten und, wenn sie schollich werten, auf Stockausschaft gehalten und, wenn sie schollich verben, unt machen Baumen tommt, wenn sie groß getworden flets manchen Baumen kommt, wenn sie groß getworden sint,

schiedetrebings kein anderes Gebölg auf, weil die Wurgeln alle Bobenfraft in Beschlag nehmen und die Kronen zu vornig Licht und Regen durchlassen. Solche sind die neisten Addelfölger, Lebensbäume, rothe Edvern, Wohfahanten. M Schatten hohre Bäume bonnen voch au besten sort: Ralmweibe (Ligustrum), himbeer: und Brombeerarten (Dierrillea canadensis), beschen und Traubentrichen, Lebensbäume, rothe Gebern, henlockstannen (Pinus canadensis), hasselhinder, hartriegel, hollunderarten (Sambucus), Schneball, Psickssischungen, wide zohantisberen u. a. u., am besten aber der Stockausschlag gewöhnlicher Rabbhäume.

F. Bann foll man bflangen?

I. Wenn man Gebolg hat und bas Land gubereitet ift, fo fann man bon Enbe October an bis zum Dai pflangen. Beffer ift es jeboch, wenn bas Land erft ben Binter über nach bem Rajolen rob gelegen bat. Bei boch aufgefülltem Boben ift bie Berbftpflangung nicht auszuführen, weil fich bie Erbe erft feten muß. In fcmerem Boben muß man fich buten, bei naffem Better gu pflangen, weil fonft ber Boben feftgetreten wird und bie Burgeln wie eingemauert werben. In folden Boben pflanzt man am beftent, balb nachbem bas Land rajolt ift. In Sanb= boben ift bas Pflangen im Berbft ober febr geitig im Frubjahr angurathen. Duß man mit ber Bflangung megen unfertigen Bobens lange warten, fo laffe man bas Bebola. bevor bie Rnogven ichwellen, ausgraben und ichattig ein= Muf Diefe Art fann man bis Ditte Dai folggen. pflangen.

F. Bie wird bie Pflangung ausgeführt?

bufden. Dan ichneibet jeboch nicht gange Mefte aus, wie bei ben Dbftbaumen, fonbern furst bie Ameige, bamit bie untern Mugen austreiben. Bei ben Baumen furgt man ebenfalls meiftens bie Mefte ein, nimmt aber guweilen auch gange Mefte meg, um icone Rronen gu gieben. Ginige Bolgarten, g. B. Roftaftanien, europaifde und amerita: nifde Ballnugbaume, foneibet man nicht gurud, fonbern nimmt nur foviel ale nothig Mefte gang meg. Ueberhaupt muffen bod machienbe Baume mit langliden Rronen fo gefchnitten werben, bag eine Spite bleibt und bie Form nicht verloren gebt. Un ben Burgeln wird nur bas Beicabiate abgefdnitten. Bei ben Bflangen felbft ift bas Ginfdlemmen angurathen, jeboch nicht in febr fcmerem Boben, weil fonft bie Erbe um bie Burgeln gu bart wirb. Die Baume und Straucher burfen nicht tiefer gepflangt merben, ale fie erft geftanben baben, obichon es manche Golgarten febr gut vertragen. Freiftebenbe Baume pflangt man fogar gern auf eine fleine Erhöhung, weil fich bie Erbe ftete fest und ein boberer Stanb gut ausfieht. Bei trodner Bitterung muß im Frubiabr nach bem Bflangen gegoffen werben, was im Berbft nicht nothig ift. Gingeln ftebenbe und überhaupt ftarte, bochftammige Baume betommen einen Bfabl, bie noch ftarferen muffen fogar meh: rere Stuben befommen.

Berpffangen großer Baume.

R. Bas ift bei bem Berpflangen großer Baume gu beachten ?

Gin großer, alter Baum tann nur unter gewiffen 21. Bedingungen mit Bortheil verpflangt werben. 1) Er muß frei geftanben baben, bamit bie Rinbe an Sonne und Luft gewöhnt und bie Burgeln nach allen Geiten ausgebreitet find. 2) Er muß aut gemachfen fein und eine volle, icone und nach allen Seiten gleichmäßig ausgebreitete Rrone baben. 3) Der Baum muß auf einen gunftigen Stanbort und in beffern Boben verpflangt werben, ale er vorber hatte. Beobachtet man biefes, fo tonnen Baume von 8*

60 Buß Gobe und 11/2 Buß Stammftarte mit bem größe ten Theil ihrer Rrone verpflangt werben, wenn es bie Baumart überhaupt verträgt.

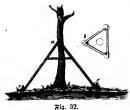
Der Bortheil, meichen bad Berpffangen alter Baume bietet, ift feie feis. Am schoat um trette nicht ellein schoen, auf einem unwössenken. Blade stehende Baume, sondern kann deburch (freilich mit großem Aufwand) in venigen Jahren einen Kanhschaltsgatten herkellen, welchen Mustwahr bei bijderigen hat und logleich Schatten gemährt. Es sassifich gied verpflangen: Pappelin, Anflanien, Majein, Olielistichen, Arten, Einben, Areubenlistichen, indie immer mit Erfolg: Nachbauchen, Gicken, Mhoen, Bistanen, Musten, Ballaußbäume, Gicken, Birten, Sebenbäume n. a. m., gar nicht; bei Wockschiger, Gaben,

F. Wie wird bas Berpflangen großer Baume aus: geführt?

Die neueren ganbichaftegartner pflangen nach bem 21. vom Wurften Budler in Deutschland eingeführten Berfabren"), welches barin beftebt, bag bem Baume nur fo viele Mefte genommen werben, ale nothig ift, um bas Gleich: gewicht zwifden ben verloren gebenben Burgeln berguftellen, mobei barauf gefeben wirb, bag bie Rrone ihre Form behalt. Gierbei ift es unbedingt nothig, bag bem Baume fo viele feine Burgeln ale moglich gelaffen werben. Dan muß baber bie Burgeln in einem von ber Rrone bebedten Umfreife, oft auch weiter, vorfichtig mit fpibigen Bertzeugen (Spisbauen, fpipe Bolger) bloglegen und bie ftartften, nach ben Geiten gebenten Burgeln fo weit verfolgen, bis man binlanglich Saugwurzeln baran finbet. Alle bloß: gelegten Burgeln merben in Bunbel gufammengebunben und, fo lange bie Arbeit bauert, bei trodner Luft bebedt. Das Befdneiben ber Rrone gefdiebt, ebe ber Baum man: fent wirb, weil man im Steben bie Form beffer überfiebt und nach ber Menge ber beibebaltenen Burgeln ichmader

[&]quot;) 3d muß mich gier feit tur faffen und verweife Diefenigen, welche genauere Arnntis verflögen wollen, auf bie, Anbeitungen für Under ich genauere Arntis verflögen wollen, auf bie, Anbeitungen für Under ichhaftes betrafte und bie die erfreige feb abei tum duch fier berüffichtigt boch ferner auf bad burch ben genannten Berfoffer befannt gewordene englisch Wert:, The planter's guide etc." von Germy Etwart.

ober ftarfer ichneiben fann. Rum Transport bebient man fich eines eigenen Berfetmagens ober in Ermangelung beifen eines boben, breitfpurigen Borbermagens mit einem Muffas, welcher jeboch nur fur Baume von 20-30 Ruf Bobe zu gebrauchen ift. Die Burgelfrone fommt por bie Raber, mabrent bie Uftfrone auf ber Bagenbeichfel liegt und icon por bem Umlegen baran befeftigt wirb, weil ber Baum auf biefe Art am leichteften gehoben wirb. 3ft ber Baum fo weit, fo nun auch bas Bflangloch im Berbaltnif gu ben Burgeln ausgegraben und gum Theil mit guter, loderer Erbe ausgefüllt fein. Beim Bflangen fieht man barauf, bag ber Stammanfang mehrere guß über ben Boben, alfo auf einen fleinen Sugel gu fteben fommt, weil ber Baum fich fo viel fest, Das Geben gefdiebt mit bem Bagen, weil fich ber Banm fo leicht breben und wenben läfit. Die fo genflangten Baume muffen unbedingt einge= fchlemmt werben. Bum Befeftigen bes Stammes bringt man 3 ftarte Stuten au, wie a in Fig. 32 zeigt. Gie merben nicht eingeschlagen, fonbern nur burch vorgefchlagene Bfablden (cc) und oben burch Latten (b) gehalben. Muf biefe Art befeftigt, tann ber Baum nicht weichen und balt jeben Sturm obne Schaben aus.



Wenn man mehrere Bahre Beit hat, fo fonnen bie Baume zum Bfian: gen vorbereitet werben, inbem man 5-6 fuß vom Stamme einen tiefen

Graden gieft, melder mit guter Erbe ober Lauf angefällt wird. Die abgebauenen Wurzich bilben an biefer Stelle in bem guten, feuchten Boben eine Menge Saugwurzeln, fo bas ber Baum nach 2 Jachen febr gut und obne zu großen Aufwand verfehr werben fann. Gut ift es, auch bie Arone ein Jahr vorker naturgemich zu verklienen.

Das alte Berfahren, Baume im Winter mit Froftballen ju verfehm, ift mit Recht verworfen worben, indem babei bie meiften feinen Burgefin abgebauen wurben und bie Krone burch Ginflugen aller ftarten Aefte vers unfaltet wurbe.

3

Bertheilung und Pflangung bes Gebolges.

F. Auf welche Art wird bie Bertheilung bes Gehol-

M. Das Bertheilen ber Sehölze ift die wichtigste vraftische Arbeit bes Laubschaftstattenes, nub er muß zu beseiem Bweche bie zu verwendenben Golgarten so genau kenuen, daß er im Augenblicke, wo er ihren Standort bestimmt, ein lebhaftes Bild bes Daumnes oder Strauches in einer Ausbildbung vor sich siebt. Dazu gehört Phantlasse, und ein Allanzer, welcher biese nicht bestigt, hat es nur dem Jufalle m banken, wenn ihm eine Pflauzung gelingt. Geb nat zu gleicher Zeit die zufunftigen Merkungen der Belaubung, Licht, Schatten, Größe und Ausbehnung zu berechnen und nuß dabel auf das Gebeisen einer Holgart neben der andern Ruchsich uchmen.

She die Bertheilung bes Gehölges beginnt, muß ein Bepflaugungsplan ausgearbeitet fein, ben nur ein feit gesübter und fähiger Gärtner im Augenblide ber Ausstüffung in Gedanten entwerfen kann. Dach diesem Palane, worand die Form ber Gruppen, die Art und muthmaßliche Ungahl bes Gefölges angegeben ift, kann auch der gewöhnliche, blos praktische Gärtner die Pflangung besorgen. Es ist iebech gut, diesen Plan uicht eber gu entwerfen, als bis man weiß, über welche Golgarten man zu verfügen hat. Bei der Ausstüffung kommen überdies Ausstügen von gestellt geschauft. Birt viel auf einmal gewas jeden uichte den gutandt. Birt viel auf einmal gewas jeden uichte aus mandt. Birt viel auf einmal ge-

^{*)} Alles biefes ift icon in fruhern Abichnitten (befonbere §. 4, bei 1) in ber Theorie befprochen worben, und es muß babin verwiefen merben,

pflangt, fo ift es gut, wenn bas Gebolg vorber geichnitten Dit einer Lifte ber porbandenen Bolgarten in ber Sand perlangt nun ber Gartner bie auf bem Blane an= gegebenen ober ibm paffent icheinenben Bolgarten und weift ihnen ben Blat an. Gehr vereinfacht wird biefe Arbeit, wenn man febe Gorte Baume auf einen nicht ju großen Raum qualeich an bie paffenben Stellen gang vertheilt, wobei mit ben bochften begonnen wirb. Da man nicht immer Bebulfen bei fich bat, welche bie Bolgarten tennen, fo ift es gut, bie verichiebenen Gorten mit Rummern gu bezeichnen, fo baß fie jeber Arbeiter finben fann. Die Boder für einzelne Baume muffen ichon im Boraus gemacht fein; bat man aber über viele Arbeiter gu verfügen, fo laft man auf rajoltem Boben bie Locher erft machen, nach= bem bie Banne icon vertheilt find, mobei fich bie Arbeiter nach ben Burgeln richten tonnen. Bei neuen Anlagen pflanzt man gern bichter ale nothig mare, bamit bie Bflangungen balb voll merben. Ueberhaupt machfen gebrangte Bitangungen beffer ale bunne. Die gu bicht ftebenben merben nach und nach wieber berausgenommen und anbermarts verwenbet. Bei bem fbatern Lichten muß man immer folche Golgarten wegnehmen, welche in größerer Ungabl beifammenfteben, weil fonft bie Gruppe ein gang anberes Anfeben betommen wurbe, ale beabfichtigt mar. Schon aus biefem Grunbe ift es notbig, bie Bolgarten nicht gu febr burcheinanber ju pflangen. Sat man vieles gewöhn= lide Gebola, fo pflangt man es zwifden bas beffere unb nimmt fpater nur bas erftere beraus. Wenn man freilich fammtliches Geholz taufen und vielleicht weit berholen muß, fo pflangt man nicht fo bicht, fonbern bringt lieber bobe Blumen in bie 3wifdenraume. Fur fleinere Strancher am Ranbe ber Gruppen ift 3-4 Fuß, fur großere 5-6 . Ruf, fur Baume 8-10 Rug bie rechte Entfernung, wobel jeboch barauf gerechnet ift, bag fpater nur bie fconften und gur Fullung nothwendigen fteben bleiben.

In tanbicaftlichen Anlagen ift bie Pflanzung unregels mäßig, und Walb und Gebolg gelten als Mufter. Gelbft bie Ranbftraucher burfen nicht in gleicher Entfernung von ben Umriglinien fteben. In regelmägigen Garten erftredt fich bie Symmetrie naturlich auch auf Die Banmpflangung. - Un ben Begen muffen bie Geftrauche fo weit bavon genflangt werben, baf fie fpater biefelben nicht beengen. Baume fonnen jeboch zuweilen bicht am Bege fteben, wenn fie bodiftammig gezogen finb.

Pffangungen gu befonbern 3meden.

Belde befonbere Amede fann man bei ber Bflangung neben bem ber allgemeinen Schonbeit gu erreichen fuchen?

Außer ben einzelnen Baumen, Gruppen und Balb: M. partien ber Lanbichaftsgarten fommen baubtfachlich folgenbe Bflangungen zu befondern 3meden por: Alleen, Gonbund Dedpflanzungen, Beden, Lauben =, Mauer = und Gelan= berbefleibungen. Aber auch bei ben blos gierenben Bflangungen verlaugen mande Scenen in ber Bflangung eine eigenthumliche Bebanblung. Go bie Bflangungen an Ufern, Bafferfallen und auf Relien.

2Bas ift eine Allee, und wie wird fie angelegt? M. Alleen find Bflangungen, welche in fortlaufenber Reibe Bege beffeiben, um fie zu beichatten. Gie fint ent= weber regelmäßig und laufen meift in geraber Linie fort, ober unregelmäßig, fo bag ber Weg von einem fcmalen Bolgfaume begleitet ift. Die wirflichen Alleen ober Baumreiben finden felten in ben mobernen Garten Blat und bienen nur zu Auffahrten zu Balaften und gur Bromenabe in öffentlichen Gartenanlagen. Um fconften find Dobbel-Berben viele Baumreiben alleemäßig neben ein: ander angebracht; fo entfteben Baumplate ober regelmäßige Saine. Bei biefen muffen bie Stamme febr weit von einander gepflangt werben. Die Entfernung ber Stamme richtet fich nach ber Baumart, und biefe nach ber Große ber Allee und bes Gartens. Schone Alleebaume find Lin: ben, Roffaftanien, Ballnufbaume, Giden, Blatanen, Aborn= arten, Ulmen, Tulpenbaume, egbare Raftanien u. a. m., und man bat fich bei ber Wahl vorzuglich nach ber Boben: beichaffenheit und Lage zu richten. Pappeln jeber Art find undaffend und ichablich fur bie Umgebung.

F. Bas ift über bie Schute und Dectpflanzungen zu bemerken?

M. Sie bienen jum Schuße für andere Rfanzungen, sohre um hölliche Gegenfante, 3. Mauern, schiechte Gebaube, um Sonne und Wind abzuhalten, ober um hölliche Gegenfante, 3. Meiben Fällen mussen bicht sein und aus sich fart verzweigenden und voll belaubten Golgarten bestehen. Sie brauchen nicht breiter und höber zu sein, als zu beiem Bwecke nöthig ist. Bu solen Bstaugungen eignen sich besiedbere Nadelschger, Lebensbäume, rothe Gebern und bie meisten Straucher, überhaupt alle Heckenstallen. Die hecken gehören ebenfalls zu biesen Pflanzungen, und man legt sie, außer zu Umfriedigungen, noch zu gleichen Zwecken an.

Bemerkungen über bie anzupffanzenden Solzarten, mit Berudficitigung der Sobe, Form, Belaubung, Bluthe und ihrer Anwendung.

F. Belde Golgarten foll man vorzuglich anpflanzen? M. Ju großen Canbichaftegarten follten bie Sauptpflanzungen aus einheimifden Balbbaumen befteben und nur bie gang eingebürgerten, g. B. Afagien, amerifanifche Giden, Giden, Aborn, Ballnuffbaume, Birten, Nabelbol= ger, Gebern u. f. w., gur Abmedfelung an bevorzugten Stellen, namentlich im Blumenpart, angepflangt werben. Biele Bolgarten beforbern bie Mannigfaltigfeit nur fur bie Mugen bes Rennere, und es erleichtert bie Anlage febr, wenn nicht zu viele verfchiebene angewendet merben. Im Blumenpart, mo feine jufammenhangenben Golzmaffen vortommen, pflanzt man nur bie iconften einbeinifden und fremben Golgarten und viele iconblubenbe und burch Früchte gierenbe Straucher an. In fleineren Blumenvarts, wie 3. B. in ben meiften Saus : und Lanbbausgarten, burfen feine Baume erfter Große, 3. B. bobe Bappeln, Ulmen, Bichten, Giden it. f. m., angebflangt merben, meil fie bas

Berhaltuig ftoren und ben Blumen und Rafenflachen fchaben wurben. 3m Blumengarten endlich finben nur einige iconften Strauder und bochftene einige Salbbaume mit porzuglich iconen Blutben Blat, wenn überhaupt Raum bafur porbanben ift. *)

F. Beldes find bie wichtigften Solgarten mit auf-

fallend bunfler ober heller Belaubung ?**)

M. Auffallend und faft immer buntle Baume find: alle Nabelbolger mit Musnahme bes Berchenbaums, Lebensbaume, amerifanifde Bachbolber-Cebern, Taxue, Grlen, Die einbeimifden und einige frembe Giden, Illmen, fleinblat= trige Linben, Buchen, befonbere Blutbuchen, Spitaborn, einige Efchenarten, Rogtaftanien, Schwarzpappeln, roth: blattrige Safelnug, fcmarger Ballnugbaum, fcmarger bollunder, Bobnenbaum, Chereichen, weißer Bartriegel, Berrudenftraud, Beifiborn, Stechbalmen, Bachbolber, Reuerbuid, Berberiten, Springen. - Befonbere belles Grun haben: Afagien, efchenblattriger, tatarifder, Buder= unb Bergaborn, bie Birfen, Berdenbaume, Gilbervappeln, E8pen, Die meiften Beiben, viele Bappeln, Tulpenbaume, Blatanen, weiße amerifanische und gemeine Balluugbaume, mallnufiblattrige Efchen, Glebitichien, Maulbeeren, Die Galieburia, Gilberlinden, Silberweiben, japanifche Sophora, Trompetenbaum, Gotterbaum, Bimpernug, Bteleg, Blafenftraucher, Rofen, Baftarbinbigo, endlich alle Bolgarten mit meifen ober gelbbunten und auf ber Unterfeite meifen Blattern, beren es febr viele gibt, benn biefe find unter allen bie bellften.

In febem nicht ju fleinen ganbichaftegarten follte man auch Baume und Straucher pfigngen, melde im Berbft eine befonbere fcone Rarbung

**) Boben und Stanbort bringen oft eine verschiebenartige Farbung bervor. Die wenigen bier genannten bebalten jeboch ihre Gigenschaften meis ftene bei.

a promotence

^{*)} Gin Bergeichniß ber bolgarten, nach ihrer Sohe geordnet, mare wohl munichenemerth, tann aber, ale ju viel Raum einnehment, nicht gegeben werben. Bartner, melde Unlagen machen wollen, muffen biefelbe bereits fennen und finben in umfangreicheren Bartenbuchern und botanifchen Berten Gelegenbeit, fich zu unterrichten.

annehmen. Die iconem rotten Blatter befommen: Ber Clistersam (Crataegus v. Pyrus tormialis), Schrickfeichen (Quercus occasiona und rubra), Söffirfen, wilker Wein, Sumach (fibau), Stevarsam (Liquidambar syraciflus), rotter Weben (Aerrubrum), nitter Schrick ballen (Viburnum Opalus), Spindelbaum (Evonymus alle Arten), Acer circinatum 4. a.

- F. Belche Baume haben eine fpige, pyramibifche Korm?
- A. Die Rabelhölger mit Ausnahme einiger Kiefern, Lebensbaume, lombarbifche Bappeln, Pyramiben-Cide und tillne, Salisburta (Gingko biloda), türtifcher hafelnusibaum (Corylus Colurna), Lorberpappel (Populus laurifolia), wilbe Süßfirfchen und unter ben Sträuchern ber irlänbifche Aarus (Taxus hibernica v. pyramidalis) und Bachbolber.

F. Beldes find bie vorzüglichften Baume mit runben, breiten und mit langlichen Kronen?

A. Die Rundfronen bilden meift eine dichte, gewöllte Maffe, und nur einige, vorzüglich bie einscheinlichen und einige fremde Gichen, Umen, Webein. Ofebeitschen, Aubentbäume, Ballnußbäume und einige Abornarten, haben einen weitgeftredten Affbau und bilden für sich malerifche Lauben meift einen Kronen haben meift einen leichten Wuchs und burchfichtige Kronen, wie Birten, Capen, Afagien, Gereiche. Die rundesten Kronen bilden Einben und Notistanien.

F. Bas ift bei ber Unwendung ber Trauerbaume gu beobachten, und welches find die bekannten Arten?

M. Sogenannte Arauerbaume, d. h. mit hängenden oder abwärtsstefenden Zweigen, dürfen nur an freie Stellen gepflanz werden und eignen sich beinders au Anhöhen und an das Wasser. Da sie nur durch Veredung sortspellanzt werden und en mit Ausbachme der Arauterveide und Hängebirte, so ist darauf zu sehen, daß die Beredungsstelle nicht häßich aussieht und teine wilden Zweige muterhalb hervorwasser. Die bekanntesen weiten Muterbaume find: Salix, badylonica (Arauterweide), Salix dahylonica erispu (annulata), Fraxinus excelsior pendula (Arautereiche), Betula alda pendula (Pängebirk, wird est erst im

Mitr und nicht auf jedem Standort), Fagus sylvatica pend. (Săngetude), Ulmus glabra pend. (Săngetude), Ulmus glabra pend. (Săngetude) mo fețer malerițidem Budo). Settener lint: Fagus atropurpurea pend., Fraximus aurea und lentiscifolia pend., Larix europaea pend., Sophora japonica pend., Sorbus ancuparia pend., Pyrus salicifolia pend., Quereus pedunculata, Aegilops und Cerris pend., Ulmus campestris. camp. fol. variegatis und nontana pend., Populus tremula und graeca pend., Betula populifolia pend., Cytisns Ladurnum pend., Crataegus Oxyacantha pend., Paria rubra pendula.

Die meiften ber lehtgenannten find nur als Seltsamteiten zu betrach: ten und ohne malteischen Berth. Birflich ichon find barunter nur Sophora japonica, Ulmus montana, Populus graeca und tremula und Frazinus lentiseisolia pend.

F. Belde Golgarten zeichnen fich burch ichone Bluthen, und welche burch Fruchtzierbe aus?

Unter ben iconblubenben Baumen zeichnen fich aus: mehrere Afagien, befonbers Robinia hispida und viscosa, Rogfaftanien, besonbere bie mit rothen und gefullten Blumen, Linben, Sophora japonica, Trompetenbaum (Catalpa), gefüllte Ririden, Traubenfiriden, Die rothblubenben und gefüllten Beinbornarten, Tulbenbaume, gefüllte Mepfel. Unter ben Strauchern find es befonbere bie Rofen, Die meiften Arten von Spiraea, Cytisus, Lonicera, Syringa, Rhododendron, Azalea, Rosa, Genista; ferner Cydonia japonica, Viburnum Opulus roseum, Ribes sanguineum, aureum und speciosum, Chionanthus virginiana, Rubus speciosus und odoratus, Daphne Mezereum, Amygdalus pumila plena unt nana, Robinia hispida uno Halodendron, Kerria (Corchorus) japonica, Coronilla Emerus, Pyrus Amelanchier, Philadelphus coronarius, floribundus, pubescens u. a. m., Deutzia meh= rere Arten, Hibiscus syriacus, Amorpha fruticosa und glabra, Calycanthus floridus, Caragana spinosa, Cercis Siliquastrum und canadensis, Cornus florida, alba, Jasminum officinale, fruticans, Potentilla fruticosa, Sambuens nigra, laciniata u. a. m. — Dutch Krückte zeichen fich aus: die meisten Obstarten und besouders Pyrus baccata und spectabilis, die Crataegus- und Mespilus-Arten, besonders Mespilus pyracantha (Heuretvusch). Edder eichen und Mehlberen, verschiedene Rosen, besonders K. pomifera, Spinbelbaumarten (Leonymus), wüber Schnecheren (Symphoricarpus), Berberigen, Johannisberren, Nainweide, Waldhollunder (Sambucus racemosa), Sumach, Perrüskunftrauch u. a. u. Dichbiluschen und fruckzierenden Sotzarten mussen und fehren und fruckzierenden Sotzarten mussen und werden und beschieder und Vergen gepflaust werden.

F. Welche Golgarten eignen fich vorzuglich zu Lauben und zur Befleibung von Mauern und Spalieren?

M. Um beften bie eigentlichen Rletterpflangen, welche fich burch Ranten, Blatter, Burgeln ober Windung von felbft befestigen, ale: Weinreben (in warmen Lagen eble, in rauben milte), besondere Vitis vulpina, Labrusca, cordifolia, riparia und Isabella, Beieblatt (Caprifolium in verichiebenen Arten), Glycine (Wistaria) chinensis (prachtvoll blubend, aber nur in auten Lagen), Apios und frutescens, Aristolochia Sipho (Tabatopfeifeuftrand), Periploca graeca, wilber ober Jungfernwein (Hedera v. Ampelopsis quinquefolia und mehrere andere Arten), die Balbrebenarten (Clematis, morunter einige berrlich blubenbe Arten aus Japan und China), Celastrus scandens (ber Baummurger), Bignonia radicans (an Mauern), Gebeu (an Mauern im Schatten), Menispermum (mehrere Arten) u. a. m. Mugerbem benutt man noch viele Rofen, befonbere Spielarten von Rosa alpina, capreolata, multiflora, scandens, rubrifolia (Brairierofe) und gabllofe Gartenvarietaten, befonbere Boursaulti und Ruga; ferner benutt man noch gern: Robinia hispida, Jasminum officinale (in warmen Lagen), Bodeborn (Lycium) und mehrere, einen warmen gefdusten Stanbort liebenbe Strauder mit langen ichmachen Ameigen, fowie an Mauern bie beften Dbftarten.

§. 14. Unlage ber Rafenplate.

F. Auf welche Beife werben bie Rafenplage ber-

M. Entweber burch Legen ausgeftochener Rafenftude ober burch Anfaat.

Durch erfteres Berfehren fommt man augenfildlich und jeber gelt, gie fichen Raffeldern je a der wiel fleche imm Soften vertruscht, überbaust tauglicher Rofen nicht überall in finireichenber Menge zu beim fi, fo fann es um in fleinen Gatten und pellemmerige im größeren angewentet werben. Die Mijsat hingegen ift minver foftspielig, führt aber nicht fo ficher jum Siefe.

Che ber Rafen gelegt wirb, muß ber Boben planirt und locer fein, fo bag nicht bas Geringfte mehr baran gu andern ift. Bu biefem 3mede muß bie Erbe umgegraben werben, mas nur an fleilen Bofdungen unterbleibt, Bierauf wird bie Oberflache feftgetreten ober gewalzt, bamit beim Arbeiten nicht goder entfteben. Den Rafen nimmt man am beften von Triften ober Beibeplagen, ba ber Biefenrafen nie fo bicht und furg ift. Die Stude werben 11/2 3oll bid und fo groß ale moglich geftochen und ju biefem Bebuf aufgerollt, wie es beim Chalen ber Biefen gebraudlich ift, mas jeboch nicht immer angeht. Beim Legen werben bie Ranber forag gefdnitten, fo bag fie an ber Unfesttelle übereinanber gelegt werben fonnen und feine Spalten entfteben. Sierauf wird ber gelegte Rafen mit einer holgernen Britiche (Batiche) feftgefchlagen und gegof= But ift es, ben gangen Rafen mit loderer Compofterbe ju überftreuen, bamit alle Luden und Spalten aus: gefüllt werben. Un fteilen Abbangen muffen bie Rafen= ftude mit Pfloden befeftigt werben. Der Rafen muß moglichft rein fein und barf außer ben Gragarten nur noch Stein : und fleinen gammerflee enthalten.

Bur Ansaat wird der Boben ebenfalls so zubereitet, er bleiben muß. It er soft schieden muß. It er soft schieden Boben ift tein in hoher Rasen zu verwarten. Zebenfalls muffen Sumpfe auf bie in der Andwirtsflocker textbacklicke Art cam besten dem besten d

burch Bobenerhobung und Drainirung) ausgetroduet merben. Auch eifenfcuffiger Behm, gaber Reiboben (Letten) und magerer Sand muß mit guter Erbe vermifcht werben. In fleinen Garten thut man wohl, bie folechte Erbe gang gu entfernen und gute aufzufullen, und wer in flachem Boben mit burchlaffenbem Cand : ober Riesuntergrund ichonen Rafen baben will, thut wohl, in ber Tiefe von 11/2 Buß eine 3-6 Boll bide Lehm= ober Thonfchicht über ben Ries zu bringen. Rachbem ber Boben verbeffert unb ausgeglichen, wird er gegraben und mit bem Rechen (Sarte) geglättet. Gebt bas Graben wegen Burgeln und Steinen nicht an, fo mirb 1-11/2 Tug tief rajolt, mobei aber fein folechter Boben in bie Bobe gebracht werben barf. Gollen Meder in Biefen verwandelt werben, fo muffen bie Aderfurden burch Querpffigen ober Graben ausgeglichen werben. 3ft bie Unlage fo groß, bag bie Spatenbearbeitung ju tofffpielig murbe, fo wirb ber Boben, nachbem alle nothigen Musgleichungen vorgenommen worben, tief gepflügt und nach zwei Geiten mit ber Gage überzogen. Bei fleineren Rladen fann man bas Land noch einmal malgen ober gleichmäßig treten, bamit fich feine tiefen Locher einbruden. Bierauf wird ber Same gefaet und mit bem Rechen ein= gebarft ober leicht eingebadt. Birb ber Came auf bas raube Land, wie es bie Gage berrichtet, geftreut, fo braucht er blos eingewalzt zu werben, zumal, wenn man Regen erwarten fann. Bill man Safer ober Commerforn bar: unter faen, mas bei ber Rrubiabrefagt febr gute Dienfte thut, indem bie Rlade baburd balb grun wirb und bas junge Gras im Schatten beffer gebeiht, fo wird bas Betreibe vorher eingehadt ober geeggt. - Die befte Beit gum Caen ift August und Anfang Ceptember, wenn es nicht mehr zu bein ift; benn bas um biefe Beit gefacte Gras bestodt fic beffer und traat im nachften Sabre reichlich Samen.

Bill man iconel niene bichten Rofen haben, fo laft man im nachen aabre den Samen reif werden und feliaft ifn vor dem Machen mit Tanngen ab, woom bei gluffiger Billetrung der meifte aufgebt. Wah man im Frühjafter sten, was flets ber Gall ift, wenn die Milage um dies Jedis vie auf den Meine fertig wirt, dem fie flo erität wie medial gesichten, bamit bie Fruhjahrsfeuchtigkeit bem Samen noch gu Gute tommt. Das gwifchengefuete Getreibe wird grun abgemaht, ebe es hoch wirb,

F. Beldes find bie besten Pflangen zu Grasplägen und Biefen?

Die zu mablenben Gragarten bangen gang von Boben, Lage und Beftimmung ber Grasflachen ab. man iconen Gartenrafen berftellen, welcher wenig ober feinen Rugen bringen foll, fo mablt man furge, feine Grafer, wie fie auf Triften angutreffen find; foll aber eine Biefe angefaet werben, fo nimmt man bie beften und ergie= biaften Ruttergrafer und mifcht noch verfchiebene gute gut= terfrauter, befondere Rleearten, mobl auch Biefenblumen barunter. Den fconften furgen, febr frubgeitig grunenben Rafen bilbet bas ichmalblättrige englische Rajaras (Lolium perenne tenue). Es gebeiht aber nicht in jebem Boben, und man muß fich erft burch Broben bavon überzeugen, ebe man große Mlachen anfaet. Wo es aber gebeibt (in autem Lebmboben), fann es allein und alleufalls mit etwas weißem Steinflee vermifcht angefaet werben. Der Same ift groß, und man bedarf giemlich 1Bfund fur bie Quabratruthe, wenn ber Rafen fogleich bicht werben foll. englifden Raigrafes wird auch baufig bas italienifche (Lolium italicum) genommen, bod beftodt ee fich nicht ftart. Auch bas Risvengras (Poa pratensis und nemoralis) bilbet allein ober mit Steinflee ober Riorinaras (Agrostis stolonifera) vermifcht einen febr fconen, fcon im Mara grunenden Rafen, ber febr bauerhaft ift und überall ge= beibt. In ber Regel nimmt man eine Difchung von berichiebenen furgen Grafern mit ober ohne Steinflee.

Gine fache Missons sir weter sehr nossen, noch zu trechann Beden bliete flegane d'erster: anglished Raigus 3/2, edwingasternt ser Sentale elatior, ovina, tuben etc. 1/2, eber von beiten die Salfte mit etwas floringase dere Seinliste vermissis, Wissonsgales (Pop arpatenus), nomoralis, trivialis) mit Agroutis stolonisten und capillaris zu gleichen Feisen, Knaussen der Sentales vermissen der Sentale versichen. Angeweis-Kriefin, Raigusge (Daeptis) glomerata) mit Festua- und Agroutis-Kriefin, der Beite der Beden festuarische Sentale von der Gelffissen der Bestellung und bei der Bestellung der Beite der Bestellung der Bestellung der Beite der Bestellung der Beite der Bestellung der Beite Bestellung der Bestellu men, 3. B. Soniggras, Knaulgras, Raigras u. a. m., bedarf man minbeftens bas Doppette.

Bu Wiesen nimmt man Knaulgras, stransstssiese Raigras (Avena elatior), honiggras, Kimothygras, überhaupt solche Gräser, welche mit einander reif werden. Des späten Triebes wegen eignen sich daher die Schwingslatten mit Aufandume des Wiesenschwingels und des hoher der Schwingels (Festnea pratensis und elatior) nicht gut zur Untermischung. Sehr gut eignen sich zuschmannen Phalem pratense, Festuca pratensis oder elatior und die Agrostischen, Sechr früh grünnende und zu nutende Wiesen bilden Knaulgras, Wiesende und zu nutende Wiesen sie), Ruchgras (Anthoxantum odoratum) und die Rispengräfer (Poal)

gur fest trodnen, sichechten Beben eignen fich Bliefentretze (Bro mus pratensis), Seniggraef (Holesa lauatun), Enquissifiechte Rügere (Avena elatior), Kenulgred und die Riebengarifer. Bur fehr noffen, fleten Riebeben und betoffe Bliefen, wolche im Blinten übersich werten: Ammethygraef, flierin, Bliefensuchsschwan, und Bliefenstergengen. die Sandebener Bermus pratensis, Agroutis tolonifera, Trilteum repens (Queche, besonders gut, um fleife Abchang fest zu machen), die Paum ber der gene Queche geschen die Riebengraffer und bas fleinigrae. Im Gedetten wieder bei Riebengraffer und bas fleinigrae. Im Gedetten wieder betein bes Walterieprages (Pon nemoralis v. angustifolia) mit Schwingederen unternisch.)

Bum Untermischen eignen sich auf frischem, gutem Bosben alle Altearten, auf trocknem Esparfeite (Hechysamus Onobrychis, besonder für Kallz umd Dergesboren). Ausgeme (Medicago sativa), weißer Steinste, Kämmerklie (Medicago Lopulina), Schotenklee (Lotus corniculatus), verschiedene Wicken, Daltierbsen (Lathyrus) und andere Wischenkumm. Am einfachsten ist es, zu Nustwissen reisken der Geben der Verlendenen von guten Wissen won gleich word, die Vollen Bodenbestägfensbeit zu nehmen. Man braucht ungefähr 1/2,—2 Centure geob gereinigten Heusamen auf den Angebeurger Wergen. Bon reinem Grassamen genügen 40—50 Phinch, darunter

^{*)} Die Samenhanbler verlaufen auch icon fertige Mifchungen fowohl fur Rafenplate ale Biefen.

6—10 Bsind andere Futterkauter. — Die Ausstaat geschiebt mit der Sand, oder auf großen Käden wohl auch mit der Säenalschie möglichst gleichmäßig. Gierzu gehört ein windfilder Tag, und es ift gut, den Samen mit feiner Erde oder Sand zu untermischen, damit er nicht so leich fortiffest und zu icht fällt. Die Klearten und Sinnothygras werden besonders gesäet, weil das schwere, runde Korn sonst der Berfen fiets am weitesten siegt und krichweise zu liegen sommt. — An den Wegtscherr wird der Same entweder einvaß dichter gestreut, oder man belegt dieselben mit einer \(\alpha - 1 \) Auß breiten Rasenkante, was sietes vorzuglesen ist.

Es gibt Erellen im Garten, wo ber Rofen bes buntefin Schottend wegen nicht forfenmt und, befonete an fleifen Michagen, immer abflicht. hier wählt man andere ben Boben bebedende Pflangen, namentlich Immergefin (Viaca minor), halftwurz (daarum eropaeum) und mehrere Arten won Sedum, niedriged Farrenfraut, wohl auch friedente und niedrige Ertäucher (Vaccinium, Arbutus Uru Urui etc.). Gang unschaben in biefer hinflicht ist Auszum europaeum)

Bierter Abichnitt. Der Blumengarten. *)

§. 15.

Ginrichtung bes Blumengartens.

F. Bas ift babei in Begug auf Lage und Boben zu berudfichtigen?

M. Der Blumengarten muß eine vorme, fonnige Lage haben, benn nur im vollen Lichte tonnen bie Blumen gebeisen unb glangen, und nur bei hinreichenber Warme entwickeln bie meift in warmeren Gegenben einheimischen

^{*)} Die Begriffsbestimmung sowie die Sauptregeln über die Auftellung und Berwendung ber Blumen wurde bereids S. i und 4 gegeben. Der 2. Abeil. entalt bas Notbigfte über Blumenpflege.

Blumen ihre gange Schönheit. Aber auch schattige Stelen muß ber Blumengarten haben, ba viele Blumen nur au solchen Drten sortsommen. Jugieich tommt bie Annehmlichfeit hierbei in Betracht, und deshalb sollte der Blumengarten oder die für Blumen bestimmten Butteilung eines Parkes wo möglich am Wohnhause ober doch ganz in der Rahe liegen. Der Blumengarten sollte wo möglich auch von der höße geschen werben können, weil sich fünfliche Formen so am besten zeigen. — Der beste Boden ist sebenfalls der geeigneite vorben fönnen, weil sich mengarten nicht groß fein kann und darf, derselbe fiels werbessen, und dahre kann auch auf den schlechte Boden ein Blumengarten nicht mangelest werbes

F. Belde Formen eignen fich vorzüglich für ben

Blumengarten?

M. Für ben Blumengarten eignen fic sowoss regelan, ob der Garten ein nicht abgesonderter Theil eines Landsgledungen der Gemut ganz darauf an, ob der Garten ein nicht abgesonderter Theil eines Landsgledsgartens oder ganz für sich bestehen und gleich im ein Borsal bes dausses ist. Am erstenn Falle ist eine natürliche Bertheilung der Blumen, im legtern ein mehr oder weniger spummertische vorzugieben. Diedes ist jedoch sehr gut zu vereinigen. Die natürliche Gruppirung gestattet eine größere Wannisfaltigiti, wöhrend viele Blumen im regelmssigen Garten nicht unterzubringen sind.

F. Wie wird ber regelmäßige Blumengarten einge-

richtet?

und felbit fur gang fleine Gartten ift Rafengrund por: theilhaft, ba einige fleine Blumenbeete auf Rafen einen portbeilbaftern Ginbrud machen, ale eine gang mit Blumen bebedte Flache. Etwas Unberes ift es, wenn ein Blu: menliebbaber auf Sammlungen balt und auf einem fleinen Raume von ieber Lieblingsblume etwas, von mander viel baben mochte, in welchem Ralle Diejenige Ginrichtung am beften ift, welche am meiften Raum bietet. Die porberr= ichende Form ber Blumenbeete muß ber Birtel und bie Ellipfe bilben. Aus biefen laffen fich bekanntlich bie veridiebenften Bufammenftellungen bilben, bie noch viel mannigfaltiger werben, wenn gu viele Mb = und Ginfchnitte vor: fommen.") Beniger fon ift Die Bintelform, und man muß babei ibite Bintel foviel ale moglich vermeiben. Go feben g. B. Sterne und abnliche Riguren nicht fonberlich gut aus. Bappen, Buchftaben, Arabesten und abnliche Formen mogen Liebhaber von Geltfamfeiten gu Blumen: beeten mablen; zu empfehlen find fie icon aus bem Grunde nicht, weil fie felten aut ausfeben und weil oft bie bagu paffenben Blumen feblen.

Eine nicht üble Spielerei ftellt bas Tig. 33 abgebilbete Fullhorn aus Buchs mit farbigem Sand und niedrigen Blumen bar. Es muß aber burchaus von oben gesehen werben konnen.



^{*)} Wem an febr funftlichen Giguren gelegen ift, ber barf nur bas Ras leibostop gur hand nehmen und Lapetenmufter flubiren.

Die Bertheilung muß ftreng fommetrifch fein, babei muß jeboch bie Mitte mehr frei fein, wenn auch ber Mit= telbunft von einem Blumenbeete, Springbrunnen ober Ge= baube eingenommen wirb. Die Entfernung ber Beete muß fo groß fein, bag bas Gras bagwifden mit ber Genfe gemabt werben fann. Much Blumenrabatten finben Blat, und es find biefe besonbere an ben Seiten angubringen und mit hoben Blumen gn befegen. Sat ber Garten eine fleine Unbobe, fo lagt fich ein Blumentheater anbringen, inbem ein auffleigenber Salbfreis gebilbet wirb, an welchem fich bie Blumenbeete über einander terraffenartig erheben, was im Sintergrunde eines Gartens einen berrlichen Un: blid gemabrt. Befindet fich feine Unbobe im Garten, fo laffen fich wenigftene erhobte Blumenbeete berftellen, welche gang geeignet fint, berabhangenbe Blumen, g. B. Fuchfien, ober Blumen von garten Farben und feiner Beidnung in bas fconfte Licht zu ftellen. Gingelne Standwflanzen. 2. B. bochftammige Rofen und Bierftrauder, Rugelafagien und felbit großere Baume, werben in regelmäßigen Mbftanben pertheilt und fonnen an ben Ranbern alleeniagia aufgeftellt fein. Die meiften Blumen werben am Bobnbaufe vereinigt, und man muß von ben oberen Wenftern ben Garten vollftanbig überfeben fonnen. Gine große Bierbe bes regelmäßigen Blumenpartes find Lauben, Guirlanden, Beftelle fur Rletterpflangen, Bajen, Statuen und andere (6. 1 und 8 ermabnte) Schmudaegenftaube.

3. Welche Cimrichtung bedingt ber naturliche Styl? 3. Der natürliche Styl gefatet auch hier mehr Freibeit und eine größere Komedseinung. Die Blumen werben, bald auf Betten vereinigt, bald einzeln ober gruppirt, an denjenigen Stellen angebrach, wo sie die schoffenke Wirfung bervorbrütigen und am besten gedelsen. Sierbei ist immer darauf zu sehen, daß von dem hauptplage and die meisten, wenigstend die sichoniten Blumen auf einen Blick überiefehen werden können. Ein solder Barten habe nur einige ber niedrigsten Baume oder and gar keine, dagegen hinzeichende Gruppen von schofflichnen der franchen, bertanden, der Ander kellemweise mit außbauernden und gewöhnlichen

Sommerblumen gegiert werben. Diefe Gruppen laufen gu: weilen in großere mit Dablien, Rofen, Dalven, Baonien und anbern in bie Mugen fallenben Blumen befette Beete aus, fo baf Blumen bie Spine bilben. Die eigentlichen Blumenbeete fonnen ber form nach regelmäßig fein, und auch bier ift ber Rreis und bie Ellipfe (Dval) am zwedmäßig= ften. Doch auch andere Formen machen fich aut, und febr oft wird biefelbe von ber Lage bebingt. Co eignen fich obr = und nierenformige Beete fur Stellen, mo ein Beg einen ftarten Bogen beidreibt, berg : und tulpenformige an folde, wo zwei Bege fich trennen. Das oben ermahnte Blumentheater und bie erhohten Beete merben bier burch fleine Relfenanlagen gebilbet, Die, obicon ftete unregelmäßig von Worm, bod feinen Unfpruch auf natürliches Musfeben machen und nur bagu bienen, um manche Bflangen beffer gu geigen und ihnen einen naturgemaßen Stanbort gu verichaffen, g. B. Gelfenpflangen und anbere niebrige, auf ebenen Blumenbeeten nicht genug in Die Mugen fallenbe Blumen, Bat ein Blumengarten Gewachshäufer, fo merben bie iconffen Topfpflangen ebenfalle im Blumengarten gu Gruppen vereint ober einzeln aufgestellt, fo bag bie Topfe ober Rubel nicht gefeben werben.

F. Beiche Ginrichtung gestattet bie Entwidelung ber

größten Coonbeit und Bracht?

A. Der gemischte Blumengarten, wo zunächft au Gebände ober hautptlate Sommettie, in entfernteren Theien und im Bereindung mit Valen und Gehölg eine natürliche Anordnung herricht. Als flüchtiges Bild eines größern foonen Blumengartens biefer Art, zu beffen Berzierrung Gewächshauspflanzen verwendet werden können, mag kolgendes gesten.

Das Moches um Gwarenkans ist mit schönftlichenen Alletterpflangen umgegen und, vomm es nicht sich in, so zu jagen darüt verstlett. Die bas haus megkende Radalte ist aufer ben Schlingpflangen mit wohltecken Blumme, heichverte Schlichter um Alletten, beinger im Alletten, bei gehren Barten bagwischen flecken. An bassileb febenen einige Blummen mit tebsfenen Faren bagwischen flecken. An bassileb febenen ich geit der der Benach vom der die den Kenter gimtlig große auch, eternfalle für Mitterfaltumen berauft um mit Hangesofen (Blumenamptal) versiert. Die entstätt einem Blummenlich, am befen vom Glien, ober ein etgeante

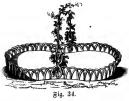
Blumengeftelle anberer Art, wenn viel Blumen vorhanben finb, vielleicht eine Mlumenftellage, und bat überbies noch Blat für einen Kamilientifc. Sat bas Saus einen Galon jur ebenen Erbe, fo muß bie Thur in ben Garten geben, und er wirb anftatt ber Beranba mit Blumen reich ges ichmidt. Sat ber Barten fein Bobnhaus, fo bient ein gierliches Bartenbaus jum Aufenthalt unt ale Blumenfalon. Bor bem Bebaube befintet fich ein Riesplat, groß genug, um einige Tifche und eine Befellichaft auf: nehmen ju tonnen. Um biefen Blat gruppiren fich regelmäßig bie fcon: ften Blumenbeete auf grunem Rafenterpich, und gwar fo, bag bie mittel: ften por bem Saufe ober Blate mit niebrigen Blumen befest finb, bamit ber Blid uber ben Rafen in ben Sintergrund nicht burch bobe Bemachfe beidrantt wirb. Sier befinden fich bie feinften Blumen. Bunachft fallt ein dinefifdes Blumenbeet (fogenanntes Debaillon) auf, welches aus ben verfcbiebenften mit ben Topfen eingegrabenen Blumen gebilbet ift unb wie ein Bouquet ausfieht, auch nie verblubt, weil jebe abgeblubte Blume burch einen anbern Sopf erfest wirb. Rerner finben wir ein Beet mit Scharlachvelargonien, brei zu einem Rleeblatt vereinigte ovale Beete mit niebergezogenen Berbenen von verschiebener garbe, mehrere Beete mit Monaterofen, ebenfalls niebrig gehalten. 3m Frühling faben wir auf einigen Beeten Spaginthen, Tulpen und Grocus, auf anbern Sammet: peilden (Peusees), Golblad und rofenfarbige Gulenen. Dahinter, baamifchen und gur Seite fteben einzelne bobere Brachtpflangen auf fleinen Beeten, barunter Brythrina, Bouvardia, Polygala grandis, Fuchsia folgens und corymbiffora u. a. m. Um Ranbe bes Rafens ift ber Blas mit regelmäßig vertheilten halbhochftammigen, mehrmale blubenben Ros fen eingefaßt. Auf bem Blate felbft fieben einige Drangen: ober Granat: baume, beren Rubel burch feurige Belargonien und Betunien verbedt werben. Bielleicht find es auch Rugelafagien, mit ben ermahnten Blumen umgeben. Bon Stamm ju Stamm folingen fich Guirlanben von Cobaea scandens ober einer ausbauernben Rletterbffange. Un einer Treppe auf ber anbern Seite bes Saufes befinben fich erhobte Raften, von welchen Betunien, Dafturtien und blaue Binben berabbangen, mabrent ein Theil ber blubenben 3meige bie Treppenmauer bebedt und fich in bie bie Treppe überwolbenbe Bein : ober Rofenlaube verflicht. Die Steinpfeiler ber Treppe find mit großen, vafenahnlichen, eleganten Blumentopfen ge: fcmudt, in welchen Blumen mit leuchtenben Karben und Magven (Mloe) prangen, umgeben von gierlichen, berabbangenben Lobelien. Gine fleine, fich bis jur Mauerhobe erhebenbe Anbobe ift mit einem Fuchfienbeete unb eingelnen naturlich gruppirten Brachtpflangen biefer iconen Blumenart geidmudt, fo bag bie Blumen von unten in ihrer gangen Schonbeit ges feben werben. Die weißblübenben Arten fleben im Schatten eines gefüllt: blubenben Rothborns, um welchen fich einige Bufde von Springen, icho: nen Spirden, Golbregen, Ribes sanguineum, Cydonia japonica u. a. m. naturlich gruppiren, an beren 3meigen fich bie Ranten fconer Stauben: miden (Lathyrus) und ausbauernber Binben (Callistegia) fefthalten unb fo bie Straucher, nachbem fie langft verblubt, noch einmal mit berrlichen Bluthen fdmuden. Befonbere icon ift ein großer Buid von Tarus, mit Sabebaum ober Bachholber umgeben, aus beren bunflem Grun Blumen mit lebhaften Farben bervorleuchten. Ge find Belgraonien, Calceplarien, Rachtviolen, Feuerlillen und anbere Bflangen, Die theils im Lanbe, theils in Topfen fteben. Ueber bie fonnigfte Stelle bee Abhange breitet ein gro: Ber Rurbis feine Ranten aus und bat fie an bie bereits abgeftorbenen ftarfen Stengel einer Rhabarberftaube (Rheum palmatum, australe ober eine andere Art) gefchlungen. Die fchattigfte und zugleich fteilfte Stelle ift mit ben glantenben, buntelgrunen Blattern bes Asarum europaeum, Epheu und Immergrun bicht bebedt. Das fleine Stud Dauer enblich, welches fich swifden biefem Abhange und bem Saufe befinbet, ift burch eine Belfenanlage von Tufffeinen bebedt, bie fich in ungezwungenen Ter: raffen erhebt. Un ber fonnigften Stelle fteben einige feltfame Cacteen, Alpe und abnliche Bflangen, im Schatten bie iconften im Freien ausbal: tenben fleinen Farrenfrauter und niebrige Albenrofen, mit bem agprifden Bergifmeinnicht, Frauenidub und mander gierlichen Albenpfiange unter: mifcht. Die Mitte aber prangt mit blubenben Berbenen, Begonien (Begonia diversifolia) und mancher anbern iconen Topfpffange. Den vom Sauptplate ausgehenben Beg verfolgenb, treten mir burch einen gier: liden , mit Rofen und Rletterpflangen bemachfenen Drabtbogen zu einem mit Bergifineinnicht eingefaßten und von Rofen umgebenen Gpringbrunnen, beffen Straff und Rofenpracht vom Saufe aus gefehen werben fann. Un ber Stelle, wo bas Baffer abfließt, breitet eine große Bapierftaube (Cyperus Papyrus) ihre geraben, mit taufenb gaben gefronten Stengel aus und brangt mande anbere icone Blattpflange, 1. B. Caladium, Panicum, Phormium tenax, in ben Sintergrund. Abmedfelnbe Blumenbeete, fowie einzelne Blumen und Geftrauche gur Geite, nabern wir une bem hinter: grunde bes Gartens, ber bon einer bichten Dedpflangung von meift fcon: blubenbem Geftrauch mit einigen niebrigen Baumen (Catalpen, rothe Magien u. f. m.) eingenommen wirb. Die vorfpringenben Beholggruppen geben in Blumenbeete von gleicher Form über, bie mit mancherlei Stau: ben : und Commergemachien befest finb. Um meiften und icon bont Saufe aus fallen einige Spigen auf, melde mit Dalven, rothen Melben und Luchnis bepflangt finb. Dabe am Bege unter ben menigen Baumen entfalten Dielytra spectabilis und Myosotis azorica ibre fconen Blu: men. Im Fruhling find alle Ranber und leeren Beete mit blauem unb weißem Bergismeinnicht befett, welche vom Saufe aus über ben Rafen: plas weg wie ein Stud Simmel ausfeben, und noch im Gpatherbft fcbim: mern bie rothen Blumen ber jabanifden Anemonen aus bem Schatten bes Bebuiches, mabrent ben gangen Commer im Salbichatten ein prun: fenbes Calceplarienbeet burd ben gangen Garten leuchtet. 3m tiefften Schatten zwifden einzeln umberliegenben Steinbloden breiten verschiebene Arten von Farrenfrautern ihre prachtigen Bebel aus und verbeden im Berein mit Daiblumen und Anemonen ben naffen, moofigen Boben auf bie iconfte Beife. Roch auffallenber zeigen fich einige Stauben bes ries figen Heracleum und bes großblattrigen Tussilago, melde ebenfalls feucht und im Schatten fteben. Ginige große Blumenbeete mit leuchten: ben Stauben und Commerblumen bemerfen wir erit, wenn wir une auf ber anbern Geite bem Saufe wieber gumenten. Bunachft wird aber ber Blid von einem großen Georginenbeete, auf welchem im Grubjahr Raiferfronen ober Fenerlilien blubten, und von einem banebenliegenben Beete mit verfchiebenen Cauna Arten, welche hoben Dais und Riefenfchilf (Arundo Donax) umgeben, angezogen. Beibe merben burd naturlid per: theilte baumartige Brugmannfien mit rothen, gelben und weißen Blumen getrennt, und einige hohe Bortenfien, Bunberbaume (Riciaus) und ein prachtiges Abutilou venosum vermitteln ben llebergang ju einigen fco: nen immergrunen Strauchern. Gine fcone Facherpalme (Chamaerops), eine feltsame Yucca (beibe mit ben Topfen eingefentt) und ein prachtiger Rorallenftrauch (Erythrina crista galli) zeigen bie Dabe ber Bobnung wieber an. Une führt aber ein Weg feitmarte in einen icon von fern fdimmernten befonbern Blumengarten, melder gur Mufnahme von Lieb: lingeblumen bee Befigere, ber Murifel, Relfen u. a. m., bient. Mußerbem befinden fich barin Beete gur Samengucht und gum Abichneiben, ba ge: wohnliche Pflangen im Biergarten nicht jum Samenreifen tommen unb auch nur felten Blumen abgefdnitten werben burfen. Muf einem anbern Bege wieber nach bem Saufe ju gebent, treffen wir auf berrliche Baum: paonien (Paeonia Moutan), bie gwar nicht mehr bluben, aber mit bluben: ben Bortenfien und Diclytra uingeben find. Die fconfte Griceinung bil: bet noch ein nahe am Bege auf bem Rafen angebrachter, von hoben Albenrofen und anbern Straudern im Salbfreis umgebener Blumentifd. que bem untern Gube eines Gichenflammes angefertigt und mit bem fcmachen Theile eingegraben. Diefer oben ermeiterte Stod ift mit guter Erbe gefüllt und mit ben iconften feinen Blumen bepflangt. Blumen mit bangenben Zweigen neigen fich über ben Rand, und Grbeu fucht bie rei: genben Fremblinge an bie ibm angewiefene Stelle gu feffeln und bie Blume ju umgaruen. Roch einmal ben Beg gurudachenb bemerten mir erft bie einzelnen Rofenftraucher und Georginen, Die fich ben großeren Beeten anfoliegenben Beetden mit aufrechten Berbenen, Betunien, Gu: pheen u. f. m., und felbft bie prachtvollen Beete mit gantanen, Beligtrop und bunten Pelargonien find une bei ber erften Banberung entgangen. Biele Beete find mit Buchebaum eingefaßt, anbere haben ein gierliches Beffecht und bas Unfeben eines Blumenforbes, wieber anbere find mit gebrannten, glafirten Thonplatten von verfchiebenen Duftern eingefaßt, manche erhobt, viele einfarbig, manche bunt - fury ber gange Raum bietet bie größte Mbmechfelung und ben bochften Sinnengenuß bar. Die Bege find rein und feft; in ber Rabe ber iconfien Blumenpartien find Ruhefige, und felbft auf bem Rafen vor ben iconften Blumen befinben fich einzelne niebrige Geffel von Borgellan, Gifen und Golg.

- F. Bie wird im Befentlichen bie Ausschmudung be- werkftelligt?
- 3. Sauptbebingung fur einen Blumengarten ift, bag

er ftete irgend eine Blumenart in großer Schonbeit blubenb enthalt, wenn auch nicht alle Beete bluben, wie bies mobl in Garten mit großen Silfemitteln ber Fall ift. Um einen reichen und mannigfaltigen Blumenflor zu baben, braucht man ein, wenn auch nur fleines, Gemachebaus ober ein zwedmagiges Blumenzimmer und einige Anzuchtsbeete, mo bie Blumen fo lange fteben, bis fie gur Ausschmudung verwendet werben. Das Bichtigfte babei ift, bag man folde Bflangen anwendet, welche ben größten Theil bee Commere fortbluben. Dies ift ber Rall mit vielen Tobfgemachfen, weniger mit Commerblumen und Stauben, bie leiber meift nur furge Beit bluben. Die erften Rrublinas= blumen erfreuen am meiften, leiber macht es aber einige Schwierigfeit, Die ben Bwiebelgewachsen nothige Sorgfalt mit ber in vollfoinmenen Barten gebrauchlichen Decorationsweife gu verbinden. Die gewöhnlicheren Urten, als Marciffen, Traubenhyaginthen, Schneeglodden u. f. w., gebeiben febr aut im Grasboben, und man fann fie baber naturlich gruppirt auf einem befonbern fonnigen und in ber Rabe ber Bobnung liegenben Rafenplate in Daffe anbringen. Snaginthen, Tulpen, Grocus und einige anbere Bwiebeln muffen auf Beete tommen und fo lange in ber Erbe bleiben, bis fie abgeftorben finb. Da fie aber ben Garten Bochen lang verungieren, fo muß man auf Sya= gintbenbeete frubblubenbe Blumen (etwa burchwinterte Commergemachie u. a. m.) pflangen, welche um bie Beit, mo bie Smiebeln berausgenommen merben, perblubt baben. Beete mit Tulpen und Grocus, welche 2-3 3abre in ber Erbe bleiben, bevflanzt man mit Commergemachfen. Ginige fonft beliebte Blumen, befonbere Relten, Muritel, Brimel, Ranunfeln, Anemonen u. a. m., find in einem Blumengarten, welcher ftete blubend erhalten werben foll, faum, wenigstene au ben iconften Stellen nicht anzuwenden, weil fie bas oftere Berpflangen, bas Berausreißen gur Ungeit u. f. w. nicht vertragen fonnen und boch nur furge Beit bluben, bann aber bas gange Jahr ichlecht ausfeben. Ber baber biefe Blumen liebt, uruß ihnen einige befonbere Beete an ben Seiten ober noch beffer in einem befonbern Bart-

den und im Anguchtsgarten anweisen. Steht fein Bemachebaus zu Gebote, fo muß ber Unauchtegarten aut befest fein, bamit ofter gemedfelt merben fann, Ginige Berte merben bann nur mit Stauben, wovon ftete einige Arten in Bluthe find, andere blos mit zweisabrigen Bflangen, welche meiftens ju Anfang bes Commere bluben, befest, welche nach beren Abbluben fogleich burch blubenbe Commergemachfe erfett werben. Bat man enblich weber Bemadehaus noch Unguchtsgarten, fo toftet es große lieberlegung und Mube, einen größern Blumengarten nach jetigem Gefdmad blubenb zu erhalten. Dan muß bann mehr Beete anbringen, ale fonft nothig maren, bamit ftete etwas blubt, und bauptfachlich auf frubzeitig blubenbe Stauten feben, welche bis jur Flor ber Commergewachfe anbalten, und viele Monatorofen anpflangen. Manche Becte fonnen auch fo eingerichtet werben, bag einzelne frube Stanben barauf fteben und bie 3mifchenraume mit Commergemach: fen. Georginen und abnliden Blumen bevflanzt merben. Einige fleine Unguchtsbeete neben bem Blumenaarten follten aber burchaus vorbanben fein, benn manche fcone Blumen find burchaus nicht flein in ben Blumengarten zu verpflangen und bort aufzubringen. Bum Glud fur Garten= beniter ohne Gemachshaus und Rebengarten find in ber Meuzeit viele Blumen befannt geworben, welche wieberholt ober ben gangen Commer bluben. Co 2. B. bie mehr: male blubenben Landrofen ober Monatecentifolien (Remontantrofen), bie Bourbon=, Thee=, Moifette= und Monaterofen, Remontantnelfen u. a. m. Gin Garten, welcher fur Dars und April bie befannten ausbauernben Frublings: blumen, fur Mai und Juni einige Stauben und blubenbe Geftrande (Baonien, Lupinen, Feuerlilien, Springen, Golbregen, Spirgen), im Juni und Juli Rofen, Lilien und viele Stauben, im Muguft und September Glabiolen, eine Flor iconfter Flammenblumen (Phlox), noch einmal Rofen, Commerblumen aller Urt, bom Juni an blubenbe Georginen und vom Juni bis Gpatherbft perfdiebene Rofen reidlich bat. - ein folder Garten wird immer alangen und buften, auch obne Gemachebanepflangen und aro: sen Mebengarten. Will man bagu noch ein Bect mit Berebenen, feurigen Belargonten, Fuchsten umb Calceolarien fügen, die ein Blumenfreund allifafrich felfst angleht umb durchwintert oder kauft, einen Korallenstrauch (Erythrina) wub Hortensten, fo kann der Garten fogar vrachvolt werben.

Die Blumenbeete werben entweber gar nicht eingefasit niedrig und bum gehalteuem Buchsbaum ober aber mit ben früher erwähnten Ginfassungen von Cissen und gebranutem Thon umgeben. Die Ginfassungen von Buchs umd Thon haben dem Bortheil, das do do dicht stellt in die Beete wächst. Schöner sieht es aus, wenn die Cinfassung noch von einem schwalen Streifen Sand umgeben sie. Auch von rohen und geschälten Beitenstächen lassen sich bumentorbartige Ginfassungen berstellen. Bringt man wie bei Big. 34, so sit der Blumentorb fettig. Das Gee



flecht wird mit liegenben Pflangen, 3. B. Berunien, Berbenen, Canvitalien u. a. m., und ber Sentel mit einer Geschingpflange begogen. Akteterpflangen, weiche man nicht an Mauern und Spalieren anbringen will, erhalten eine der früher erwähnten Stügen, wohl auch blos einen elegant angeftichenen ober vergobeten Therisofts. Andere Aleteterpflangen, 3. B. die ausbauernben Lathyrus, läßt man an Bufchen und Baumen emporranten oder gibt ihnen einige Reifer gur Stüge.

§. 16.

Unpflangung ber Blumen.

- F. Bas ift bei ber Anpflangung ber Blumen gu beobachten?
- M. Genaue Regeln über bie Aupflangung laffen fich nicht geben, ohne bie vorzuglichften Blumen befonbere vorgunehmen. 3m Allgemeinen gilt Folgenbes. Die Beete muffen fur große, tief murgelnbe Blumen minbeftens 2 Ruf. für fleinere 1-11/2 Gug tief gnte Erbe baben, Die für manche Blumen besonbere gubereitet werben muß. ") Gie muß mehr leicht ale ichwer und fann im Bangen nabr= haft, jeboch nicht frifch gebungt fein. Manche Blumen lieben magere ober fanbige Erbe, und es bluben g. B. Delargonien in fettem Boben nur fparlich. - Ueber bie Farbengufammeuftellung ift icon S. 4 gefprochen worben, und es fei noch ermabnt, bag man alle Blumen mit garten und buffern Barben und mit iconer Beichnung bem Muge nabe bringen muß. Bei ber Bertbeilung ift bie genquefte Rennt= nig ber Blumen nothig, bamit ihr Buche gufammenbaßt und fie auf gleiche Beife behanbelt werben tonnen. Benn fich bie Blumen in ihrer gangen Schonbeit entwickeln fol-Ien, fo muffen fie binreichenten Raum baben, und eine febr bichte Bflangung ift nur in folden Garten gn rechtfertigen, wo bie Blumenbecoration febr oft wechfelt.

R. Bie wird bas Wechfeln ber Blumen auf ben

Beeten bewertftelligt?

M. Der Blumenwechfel wird entweber dadung bewertstelligt, daß man die absterbenden Blumen abschneibet
und frische dazwischenpflangt, oder indem man sie gang
wegntinmtt, wegwirft oder in den Borratsbharten gurufebringt und frische barauf pflangt. Ersteres mit allen übrigen. Man gielt die gur Ergangung uchtigen Pflangen in Igen. Man gielt die gur Ergangung uchtigen Pflangen in Ihren ber auf Borrathsbeeten an. Wiele Blumen, sowohl
Sommergewächse als Stauben, lassen sich, gunal in schweren
Boden, gut unt Ballen im blüberben Justanderverpflangen, viele

^{*)} Bergleiche §. 1 ber 2. Abtbeilung.

andere aber vertragen es entweber gar nicht ober bluben weniaftens nicht aut fort. Ueberbaupt verbluben bie fo bebanbelten Bflangen viel ichneller ale bie fruber an Ort und Stelle gepflangten. Levfojen und Relfen werben nie icon, felbit menn fie mit Ballen verpflangt merben tonnen, und einige andere Commergemachie muffen fogleich gang flein an Ort und Stelle genflangt, manche fpagr gefaet werben. Um beften halten bie Commergemachfe Ballen, wenn fie zweimal verpflangt wurben. Stauben, welche biefe Berfetung vertragen, muffen burch Bertheilen im Sabr vorber vorbereitet werben, bamit man bubiche, nicht gu große Bflangen bat. Wenn bie Stauben nach bem Mb= bluben nicht fteben bleiben fonnen, fo merben fie gertheilt und auf gut gubereitete Beete in ben Borrathegarten gu= rudgebracht. Tief wurzelnbe Stauben, 3miebel = und Rnol= lengemachfe eiguen fich gar nicht zu biefem Berfahren. 2Bo ein binreidenber Borrath von iconblübenben Topfoffangen ift, halt es nicht fdmer, Blumenbeete über Racht gu medfeln, und Biele halten ju biefem 3mede eine Denge ge= wöhnlicher Gartenblumen in Topfen, mas icon gut ift, um Luden bamit auszufullen. Ginige Beifviele, wie Blumen zu wechseln find, werben genugen, um alle anbern abnlich bebanbeln zu fonnen.

1. Beet: Buerft Spaginthen; zwifden bie verbluhten Bflangen burch: minterte Silene penduta, Bergvergigmeinnicht, Benfees ober Zaufenb: fconden (Bellis): bierauf Seliotrop, Berbenen, Lantanen ober ein ge: mifchtes Beet aus Topfpffangen, 2. Beet; Tulpen; amifchen bie abfterben= ben Bfigngen (nachbem bie Grbe gelodert und aufgefüllt) febr fruhzeitig Levfojen, Phlox Drummoudii ober ein anberes Commergewachs. 3. Beet: Grocus, wie bei ben Tulpen, bagwiften niebrige Sommergemachfe ober 3miebeln . 1. B. Anomatheea erueuta, Oxalis etc. 4. Beet: Blaue ober weiße Bergvergifmeinnicht; barauf anbere zweifabrige Bffangen, 3. B. Diauthus barbatus, chineusis, Campanula Medium u. a. m.; auf biefe Aftern ober anbere Commergemachfe ober auch fogleich nach ben Bergiß: meinnicht Topfftauten, als Lobelia fulgens, Pentstemon, Mimulus-Arten ober anbere Topfpffangen, 5-8, Beet: Taufenbiconchen in vier Farben; barauf Zwiebein und Knollen, ale Oxalis Bowiei , tetraphylla, Lasiandra, Tigridia pavonia, niebrige Glabiolen, Beliotrop, mehrere Sorten Berbenen. Monaterofen, Budfien, Belargonien und anbere ben gangen Commer blubenbe Topfpffangen. 9. Beet: Leberblumden (Hepatica triloba), roth und blau gefüllt; barauf Calceclarien in verfchiebenen Sorten ober Lobelia erinoides, Lerlojen, Phlos Drummondi ober antere Sommergemachfe. 10. Beet: Primula acaulis in mehreren garben; ber auf Schartabedargonien in mehreren garben, ober Sommergendachfe, gweijdnige Phangen eber frühlichenbe Etnaben, und bierunf ferfehlleren. — Die fehr Deceration fann auf bem Berein junch fib bei mung bis jum Winter burch bunten Plamagefohl, ober in milten Gegen: ben tutte Chrysanhemung gefohle werben.

§. 17.

lleberficht einiger ber iconften, gur Bracht bee Gartens am meiften beitragenben Blumen.")

1. Straucher, befonbere Rofen.

F. Welche Straucher eignen fich ihrer iconen Blumen wegen vorzuglich für ben Blumengarten?

M. Bunachft alle Rofenarten, befondere aber bie mehr= male blubenben, ale Remontant=, Bourbon=, Bortland=,

Roifette=, Monate=, Lawrencerofen.

Unter ben jeht befannten Remontant: und Boursbrorfen berbienen am häufighen Unpflangung: Rosserenont: La Reine, Géant des Batailles, Comte de Paris, Prince Albert, Madame Laffai, Anbernon, Duchesse de Nemours, Blanche de Beaulieu, Cavaignac, Robin Hood, Baronne Prevost, Géneral Negrier, Julie Dupont, Aricia, Lané, Maréchal Soult, Polybe, William Desse, Louis Bonaparte, Mogador, Du Roi, Genie de Chateaubriand, Laurence de Montunorenci etc. Bourb.: Souvenir de la Malmaison, Hermosa, Gloire de Paris, Paul Josephe, Souchet, Fanstine, Cardinal Fesch, Dnmont de Courset, Lewison Gower, Sydonie Dorisy, Madame Angeline, Valida, Reine des Vierges, Reine des lles de Bourbon, Florifere, Menoux, Grenadier etc.

Die föftlichsten Noisetterofen fint: Aimée, Vibert (rein weiß), boule de neige, bouquet tont fait, Chroma-

tella, Angelina, Angarne, Charles X., Jacques Amyot, Soleil de l'empire, Aine (Belle violette), Donna Maria, Corinna, Félicie, Madame Petit, Purpur de Tyre etc.

Die Rolfetterofen eigenn fic vorzischlich ju dechflämmen und bichen ibs in den derecht sinein ungemein reichtlich, dierzu empfehlen fich besondert ein preichtlige, rein weiße Almie Vldert, Jasques Amyat, Ophicle, Sollatura, die Glosfreich Madame Petlis, sowie mehrere ältere Seretan Biefe der mettern sigenannten Bolfetterofen fichen word sehonen, größere Mumen als die älteren, bilben aber nicht se reich, fipt und in Bilfcefen, was grecht eige Sorten sichsber mocht.

Sammtliche vorftebende Rofen find empfindlich gegen Katte und Glattels, muffen baher in falten Wintern und rauben Lagen bebedt werten, was am besten burch Nieberlegen geschieht.

Bon ben Bengal: ober Monaterofen (Rosa bengalensis v. semperflorens) und Theerojen (Rosa indica v. odorata), welche jur größten Bierbe ber Blumengarten geboren und in Menge angepflangt werben follten, benutt man neuerbinge neben ber gewohnlichen blagrothen , balbgefüllten und ber purpurrothen Gorte mehrere ebenfalls barte, unter trodiner Bebedung im Freien aushaltenbe Arten, besonders Comble de gloire, Fabvier, Theresia, Stravius (Belle Emilie), Centifolia, Centifolia speciosa, magnifica, atropurpurea, Augustine, Hersait, Burdon, Belle de Florence, Roi des pourpres, Victoire d'Aumay, Belle Ferronière, Eugène Hardy etc. Sarte Thee: rofen find: Bongère, Devoniensis, Lewison Gower, Caroline, Comte de Paris, Corinne, fragrans, Hardy, Nina, Mirabilis, Pauline Plantier, Safrano. - Sierber geboren auch bie Lawrence-, 3merg= ober . Liliput= rofen, welche fich fur fleine Beete und ju Ginfaffungen eignen, ba fie im beften Boben nicht über einen fuß boch werben und babei ungemein reich bluben. Dan bat bavon mehrere Sorten, babei auch eine weiße.

Unter ben einmal blühenden Kandrossen sind die Woosrossen und Sentisolien allgemeine Lieblinge. Unter den Woodrossen sind zu empfassen die mehrmals blühenden oder perpetuellen, als perpetuelle Mauget, Hermann Kegel, Géneral Dronot, unter den weißblühenden unique de Provence, Comtesse de Murinais (die beste weiße), blanche

unique, ferner Jenni Lind, ferrugineuse de Luxembourg, Diaphane, Celina (gracieuse), de la flêche, Divoniensis (de Meaux), gracilis (minor), Nuits d'Young, pompon feu, Zoë,

Unter ben Centifolien find porzuglich icon: Adrienne de Cardoville, Comtesse de Ségur, cristata, Rose des peintres, Unica, Unique panachée. Unter ben (zu Rosa alba gehörenden) weißen; Belle de Segur, Boule de neige, Carnea regina (Ronigin von Danemart), carnea (Maidenblush), Rose mille, Félicité Parmentier, Jeanne d'Arc, Etoile de Malmaison, Princesse Lamballe. - Gallifde ober Effigrofen (Rosa gallica) von niebrigem Buche und mit ausgezeichneten, befonbere bunflen Rarben. a) Gebr bunfle: Asmodée, Chapeau'noir, Pourpre noir, Gloire des Nègres, Proserpine, Belle de Crecy, Belle violette, Cordon bleu, Schönbrunnensis, Grand Apollon, Hasdrubal, Otaïtienne, Triomphe de Parmentier, Triomphe des Dames etc.; b) fammetartige (holosericea): Reine des Pays-Bas, Roi des nègres, Renoncule noirâtre, Velours noir, L'ombre précieuse etc.; c) leuchtent rothe: Anacréon, Adèle Lepetit, Archidamia, Figaro, Shakespeare, Juive, Marie Ronigin von Sachfen (regina Saxoniae), Triomphante etc.; d) bunte: Rénoncule ponctué, Tricolore de Flandre, Tricolor major, Oeillet parfait, Fénélon, Tricolor du Rhin, La mine d'or, Gilblas etc. -Unter ben febr barten, überall gut fortfommenben Brovencerrofen (Rosa provincialis) find ebenfalle febr fcone Sorten, unter anbern Princesse Clementine, Melanie Waldor, Hebe, Aspasie, Aglaë Adamson, Blanche fleur, Cupidon, Dubois etc. - Much unter ben Damas: cenerrofen (Rosa damascena) find einige Prachtrofen, 3. B. Madame Hardy, Duc de Sussex, Madame Soetmans, Oeillet parfait etc., welche fammtlich febr bart und ftartwudfig finb. - Die fcottifden ober Bimbinellrofen (Rosa spinosissima ober pimpinellifolia) find gwar nicht febr gefüllt, gefallen aber boch wegen ibrer fruben Bluthe und fommen auf folechtem Boben und in rauber Lage fort. Ginige ber beften fint : Aurora, multiflora, 10 .

Stanwel perpetual (zweimal blubenb), Mara (gelb),

Mignon, Unique etc.

Die sogenaunten Landhybriben siud ebenfalls großentheils prächtige Rosen von verschiebenem, meift aber fartem Buchs, beshalb mehr zu Byramiben und an Mauern greignet. Bu den schönsten gehören: Madame Plantier, Rosa alba, Madeleine, Elisabeth Fry, Brennus, Comtesse Plater, sulgens, Las Casas, Yolanthe, Fontaine, Lady Fitzharris etc.

Die schönsten bekannten Aletterrosen sind: Bousaulti carnea plena, B. crimson, B. elegans, B. purpurea, schmutlich mit sehr großen Mumen; die Natieriosen (Rosa rubisolia), als: Beanté des prairies, Belle de Baltimore, perpetual; serner Rosa Ruga mit Ahetrosengeruch und die verschiedenne Sorten von Rosa sempervirens, capreolasa und Ayrshire (Ahytshiretose), in warmen Lagen an Mauten wohl auch die Mateitaten von Rosa multistora, Banksia, bracteata und viele Sybriden von Noisettersen.

Die beste gelbe Rose ift die gang und gar harte, sehr gefüllte und leicht blubende verfifche Rose (Rosa persica lutea plena, Persian Yellow), welche die sogenannte gelbe Gentisolia mehr als eriegt und febr bantbar blicht.

Unbere icone Straucher find; Amygdalus pumila pl. und nana, Andromeda mehrere Arten, Azalea pontica und andere Arten, Cassia marylandica, Chionanthus virginiana, Clematis viele Arten, Clethra alnifolia, Colutea cruenta und arborescens, Coronilla Emerus, Cornus florida, Crataegus Oxyacantha, bunfelroth, roth und weiß gefüllt, Cytisus v. A., Daphne Cneorum und Mezereum, Deutzia m. M., Erica ciliaris, cinerea, herbacea, hibernica, Tetralix, vagans, vulgaris fl. pl., Genista m. A., Helianthemum apenninum, venustum etc., Hybiscus syriacus m. G., Hydrangea hortensis (Gortenfie), arborescens, Hypericum calycinum, Jasminum frutescens und officinale, Kalmia alle M., Kerria (Corchorus) japonica, Lonicera b. m. M., Paeonia arborea (Moutan) b. m. S., Philadelphus m. M., Potentilla fruticosa, Prunus Cerasus fl. pl., Pyrus (Cydonia) japonica in brei Gorten,

Rhododendron a. A., Rhodora canadensis, Ribes aureum, sanguineum (aud grfüllt umb bunfeltortf), speciosum, Syringa a. A., Spiraea ariaefolia, bella, Douglasii, tomentosa, crenata, corymbosa etc., Viburnum Opulus roseum (Schrefall), Weigelia rosea, Wistaria (Glycine) chinensis.

Z. Ausbauernbe Stauben.

F. Beldes find bie vorzüglichften und ausbauernben frautartigen Blumen?

Achillea aurea, lyrata, ptarmica pl., Aconitum m. A., Adonis vernalis, Agrostemma coronaria m. S., Flos Jovis, Allium Moly, Althaea rosea (Malve ober Stochrofe) in v. S., Alyssum saxatile, Anchusa italica, Anemone hepatica (Hep. triloba) in m. S., hortensis, coronaria, japonica, Anthemis nobilis pl., fistulosa pl., Anthericum Liliastrum, Antirrhinum majus in v. S., Aquilegia in m. S., Armeria vulgaris, alpina, Asclepias incarnata, tuberosa, Aster in v. A. u. S., Bellis perennis in v. S. Bulbocodium vernum, Buphthalmum m. A., Campanula m. M., Centranthus (Valeriana) ruber, Chelone Lyoni, glabra, obliqua, Chrysanthemum indicum (Pyrethrum sinense, Winterafter) in v. G., Clematis m. A. u. G., Convallaria (Maiblume) m. A.; Crocus m. A., Cypripedium Calceolus, spectabile, Delphinium v. A., Dianthus (Relfen) v. A. u. S., Diclytra (Dicentra, Finnaria) spectabilis, nobilis, formosa, Dictamnus albus, Fraxinella, Digitalis m. A., Dodecatheon Meadea, integrifolium, Doronicum m. A., Epimedium m. A., Eryssimum Barbarea fl. pl., Fritillaria imperialis m. S., Meleagris, Galanthus nivalis fl. pl., Gailardia m. A., Galega m. A., Gentiana acaulis, asclepiadea u. a. A., Geranium macrorhizon, pratense, Gladiolus communis, Helianthus multiflorus fl. pl., Helleborus niger, Hemerocallis a. A., Hesperis matronalis (gefüllte Rachtviole), Hyacinthus v. M. u. S., Iberis saxatilis, Tenorii, sempervirens, Iris a. A., Lathyrus grandiflorus, latifolius, gigantens, tuberosus, Lilium a. A., Linaria alpina u. a. A., Linum perenne, Lunaria rediviva, Lupinus a. A., Lychnis Bungeana, chalcedonica (gefüllt, weiß und bellroth), fulgens, Flos Cuculi, dioica fl. pl., viscaria fl. pl., Lysimachia Ephemerum, thyrsiflora, verticillata, Lythrum roseum (superbum), Salicaria, virgatum, Matricaria grandiflora und Parthenium fl. pl., Minnlus v. A. u. S., Monarda didyma, fistulosa, Kalmiana, purpurea, Myosotis alpestris, montana (sylvatica major), palustris, Narcissus a. A., Oenothera Fraseri, grandiflora, speciosa, spectabilis, Omphalodes verua (Cynoglossum omphalodes), Orobus m. A., Paeonia a. A., befonbere bie gefüllten Spielarten, Papaver bracteatum, orientale, Pentstemon m. A., Phlox a. A., befonbere bie neuen Gartenvarietaten, Physostegia virginica, Polemonium coeruleum, Potentilla m. A., befondere bie neuen Gartenvarietaten, Primula acaulis fl. pl. m. S., Auricula, veris fl. pl., corthusoides, Pulmonaria (Mertensia) azurea, davurica, virginica, sibirica, Ranunculus v. A. u. S., Rudbeckia m. A., Saponaria ocymoides, officinalis fl. pl., Saxifraga m. A., Scilla m. 2L. Sedum m. 2L. Sissvrinchum anceps. Soldanella alpina, montana, Solidago m. A., Spiraea Aruncus, filipendula fl. pl., japonica, lobata (palmata), venusta, Statice m. A., Stenactis speciosa, Tradescantia grandiflora, virginica, Trollius americanus, asiaticus, Tulipa (Tulpe) a. A. u. S., Veratrum nigrum, Veronica m. A., Vinca a. A., Viola altaïca, grandiflora, odorata (in m. Spielarten), tricolor v. Spielarten, Wahlenbergia grandiflora, Wulfenja carinthiaca.

3. 3weijabrige Blumen.

F. Belde Blumen eignen fich am beften für zweisiabrige Cultur?

a. Adlumnia cirrhosa (scandens), Althaea rosea, Agrostemma coronaria, Antirrhinum majus, Anthemis fistulosa pl., Campanula medium, Centranthus ruber (Valeriana), Cheiranthus Cheiri (Golblad), incanus (Bin-

terlevioje), Delphinium chinense, Dianthus barbatus (Batteneffe), chinensis, cariophyllus (Gatteneffe) u. a. S., Digitalis purpurea, bicornuta, Hedysarum coronarium, lberis Tenoriana, Lunaria rediviva, Matricaria Parthenium fl. pl., Myosotis alpestris, montana (sylvatica major), Oenothera spectabilis, Viola tricolor (Benjee, Stiefmitterden).

4. Commergewächfe.

F. Belde Commergemachfe verbienen am meiften angepflangt gu werben?*)

Ageratum mexicanum (coeruleum), Amaranthus caudatus, cruentus, parisiensis, Amobium alatum, Aster chinensis (Aftern in vielen iconen Sorten), Brachvcome iberidifolia, Cajophora (Loasa) lateritia, contorta, Herbertii, Cacalia (Emilia) sonchifolia, flammea, Campanula Speculum, Loreyi, Centaurea americana, Cheiranthus annus (Commer = und Berbftlevtoje) in v. G., maritimus (Malcolmia), Chrysanthemum carinatum, coronarium fl. pl., Clarkia pulchella, Collinsia bicolor, Commelina coelestis, Convolvolus bicolor, tricolor, Coreopsis bicolor (Calliopsis), Drummondii (basalis), Cuphea platycentra, purpurea, silenoides, Cynoglossum linifolium, Delphininm (Ritterfporn), Ajacis fl. pl., consolida fl. pl., Dianthus atropurpureus, atrorubens fl. pl., chinensis, imperialis (Raifernelfe), Elychrisum bracteatum, macranthum (Strobblume), Erysimum Perowskyanum, Eucharidium grandiflorum, Escholzia californica, crocea, Gailardia picta, Gilia capitata, tricolor, Godetia amoena, Gypsophila elegans, Helianthus annus fl. pl. (Connenrose), Iberis amara, umbellata, purpurea, Impatiens Balsamina (Balfamine), Ipomea (Binbe) azurea, purpurea, purpurea-coerulea, violacea, Lathyrus odoratus (wohlriechenbe Bide), Lavatera trimestris, Lobelia erinoides, ramosa,

[&]quot;3 Ich nenne bier nur einige ber iconfien, weil es nicht rathfam ift, fid " mit vielen Sorten ju befaffen. Die Berzeichniffe ber hanbelsgariner enthals ten gehnmal mehr Sorten,

Lupinus Cruikshankii, Hartwegii, Moritzianus, mutabilis, nanus, Malope grandiflora, Mimulus quinque vulnerus (Gartenbybriben), Mirabilis Jalapa, Nemophila discoidalis, insignis, maculata, Papaver Rhoeas (gefüllte Rlatichrofe), somniferum (gefüllter Gartenmobn), Petunia phoenicea, variabilis, Phlox Drummondii, Phasiolus multiflorus (Feuerbohne), Polygonum orientale, Reseda odorata (Refeba, befonbere bie neue großblubenbe Art), Ricinus communis, Sanvitalia procumbens, Saponaria calabrica (multiflora), Scabiosa atropurpurea, Schizanthus humilis, pinnatus, Sedum coeruleum, Senecio elegans, Silene Armeria, pendula, Tagetes erecta, patula, ranunculoides (Sammetblume), Tropaeolum (Nafturtie) aduncum (peregrinum, canariense), majus, Moritzianus, Verbena Aubletia u. a. S., Viola tricolor maxima (Stief: mutterchen, Sammetveilchen), Viscaria oculata, Zinnia elegans, tenuifolia,

Sommergemachfe, welche im Topf gezogen werben: Amaranthus tricolor, Browallia elata, Calceolaria hybrida (frautartige ober englifche Calceolarie), Celosia cristata (Sahnefamm), pyramidalis, Clintonia pulchella, Eucnide bartonioides, Gomphrena globosa, Gramanthes gentianoides, Lobelia erinoides, Lotus Jacobaeus, Mesembrianthemum pomeridianum, tricolor, Myosotis azorica, Oxa-

lis rosea, Rhodanthe Manglesii,

Bolg. und frautartige Topfpffangen. .)

Welche find gum Auspflangen in bas freie Land am beften?

M. Agathaca (Cineraria) amelloides, Alströmeria chilensis, Anomatheca cruenta, Begonia discolor, diversifolia, Bouvardia triphylla (Jacquini v. Houstonia coccinea), latifolia, leuantha, Calceolaria rugosa, robusta,

^{*)} Sierunter find auch bie Rnollen : und 3wiebelgemachfe, welche im Binter nicht im Freien aushalten und troden und froftfrei burchwintert werben, begriffen.

salicifolia und andere ftrauchartige, Canna coccinea, discolor, gigantea, Cantua bicolor, Cestrum aurantiacum, roseum, Crassula (Kalosanthes) coccinea, versicolor (nur junge Bflangen bluben reichlich), Cuphea miniata, platicentra, strigulosa etc., Dianthus cariophyllus semperflorens (Monatenelfe), Bouckii, japonicus, Erythrina crista-galli, Humei, Fuchsia corymbiflora, fulgens, globosa, microphylla serratifolia, spectabilis, syringaeflora und bie ichonften Gartenfpielarten , Georgina variabilis (Georgine, Dablie), Gladiolus cardinalis, floribundus, ramosus, porguglich aber bie iconften Spielarten, Heliotropinm bie iconften Arten und Spielarten, Indigofera Dosna (Dojua), Iris Susiana, Lantana alle iconblubenbeu Arten und Spielarten, Lobelia cardinalis, fulgens, splendens und viele Spielarten, Lophospermun scandens u. a. S., Maurandia Barklayana, semperflorens u. m. Spielarten, Mimulus m. A. u. Spielarten, Myosotis azorica, Oenothera riparia, Oxalis Bowiei, tetraphylla, Lasiandra, Passiflora coerulea, coer, racemosa, Pelargonium, befonbere bie runbblattrigen Scharlach : und bie Bhantaffe-Belargonien, Pentstemon atropurpureum, cordifolium, gentianoides und bie Gartenspielarten, Petunia phoenicea (violacea) und alle Gartenspielarten, Plumbago capensis, Larpentae, Polygala latifolia, grandiflora, Polyanthes tuberosa (Tuberofe). Salvia amabilis, coccinea superba, fnlgens (cardinalis) oppositifolia, patens (macrantha), splendens (besonbere b. B. colorans), Swainsonia coronillaefolia, Tigridia pavonia u. a. A., Verbena chamaedryfolia, tenerioides, porguglich aber bie Gartenfpielarten, Zauschneria californica.

6. Rletterpflanzen.

F. Weldes find bie vorzüglichften Retterpfiangen, mit Ausnahme ber holgartigen?

a. Adlınmia cirrhosa, Calampelis (Ecremocarpus) scaber, Calystegia davurica, pubescens fl. pl., Clematis azurea grandiflora, bicolor, florida fl. pl., japonica fl. pl.,

Cobaea scandens, Ipomea alle M., Lathyrus odoratus, Lophospermum scandens, erubescens, Hendersonii, Manrandia Barklayana, semperiforens u. m. Epidarten, Mikania senecioides (Seuecio mikanoides), Passiflora corrulea, coerulea-racemosa, Pharbitis (Ipomea) thyantina, Leari, Phaseolus multiflorus unb Caracalla, Rhodochiton volubile, Thunbergia alata, aurantiaca, Tropaeolum dunneum (canariense, peregrinum), Deckerianum, Hockeanum, Lobbianum majus, minus, Moritzianum pentaphyllum, Scheuerianum, Wagnerianum u. q. m.

7. Blattpflanzen.

F. Belde Bflangen werben vorzuglich ihrer iconen Blattformen wegen in ben Blumengarten gebflangt?

Taut Abutilon venosum (blifbf auß fßön), Amicia Zygomerus, Arundo Donax, Begonia discolor, zebrina, Caladium macrorbizon, bicolor, nymphaefolium, Calla aethiopica, Chamaerops humilis, Canna discolor (violaca), gigantea, glauca, indica etc., Cyperus Papyrus, alternifolius, Gunnera scabra, Helianthus salicifolius, Hechychium Gardnerianum, Heliconia Bihai, Heracleum giganteum, sibiricum, asperum, caucasicum, Wilhelmsii, Marantha zebrina, Panicum plicatum, Perilla arguta. Rhapis flabelliformis, Ricinus communis, Sonchus arborens, Tussilago petasites, Zea Mais altissima, gartner fraiture, vorgulglis be im freien außbauernben, als'. Adianthum pedatum, Scolopendrium officinarum, Onoclea sensibilis, Struthiopteris germanica, Pteris aquilina, Ceterach officinarum unb ble übrigen einheimißen Atten.

8. Einfaffungsblumen.

F. Belde Blumen eignen fich zu Einfassungen?

A. Bu Einfaffungen eignen fic alle niedigen Blumen. Bon Straudern geben nur die niedlichen Lithputober Lawrenerofen hubsiche, blubeube Einfaffungen, ber nicht blubenden, als Buchbaum, nicht zu gebenten. Bon Stauben benutt man ju Ginfaffungen alle niebrigen 3miebel : und Rnollengemachfe, ale Crocus, Scilla, Trauben= bpazintben, Tulven, Spazintben; boch mabren fie nicht lange. Dauerhafter und ben gangen Sommer blubend find bie Oxgliegrten, befonbere Oxalis tetraphylla. Unbere Stauben finb: Adonis vernalis, Allium Moly, Anemone nemorosa fl. pl., hepatica fl. pl. (Hepatica triloba), Arabis albida, Asarum europaeum, Armeria vulgaris (englifches Gras, Grasnelte), Aster alpinus, altacus, Bellis perennis (Taufenbicon), Campanula pulla, pusilla, Convallaria majalis (Maiblume), Dianthus plumarius (Feber= nelfengrten), Dianthus chinensis und viele Spielarten, Gentiana acaulis, Iris hungarica, punila, Lychnis viscaria (Bechnelfe), Myosotis alpestris (Alpenvergigmeinnicht), Omphalodes verna (Gartenvergigmeinnicht , Maagliebe), Phlox setacea, verna, divaricata, repens und andere nichrige Sorten, Primula acaulis fl. pl., elatior, Auricula Brimel und Aurifel), Sissyrinchium anceps, Saxifraga hirsuta, hypnioides, Silene alpestris, Tiarella cordifolia, Viola odorata fl. pl. (Beilden in mehreren Spielarten), Viola altaïca, lutea, Vinca minor (Wintergrun) in vielen Spielarten. - Bon Sommergewächsen eignen nich viele gu Ginfaffungen, und es ift aut, wenn ber Same fogleich an Drt und Stelle gefaet merben fann, ba viele bas Ber= pflangen nicht aut vertragen. Empfehlenswerth finb : Agrostis pulchella (zierliches Gras), Alyssum Benthami. Aster chinensis nana fl. pl. (3mergafter), Brachycome iberidifolia, Briza minima, Campanula Speculum, Charicis Neesii, Cheiranthus annuus (Commerlevfvien), Clintonia pulchella, Collinsia bicolor, multicolor, Convolvolus bicolor, tricolor, Crepis rubra (Barkhausia), Cynoglossum linifolium, Delphinium Ajacis nana pl. (3merg =, Leutoien =. Spaginthen=Ritterfporn in vielen garben), Dracocephalum moldavicum, Emilia (Cacalia) flammea, Encharidium grandiflorum, Gilia tricolor, Iberis amara, lusitanica, umbellata, Lobelia erinoides ramosa, secunda, Lonas inodora, Lupinus nanus, Malcolmia (Cheiranthus) maritima, Nemophila insignis, maculata, discoidalis, Nigella d mascena, nana, hispanica, Nyctarine capensis, Oxalis rosea, Reseda odorata, Sanvitalia procumbens, Saponaria multiflord, Silene pendula, Sphaenogyne speciosa, Tagetes patula nana, T. striata nana, Viola tricolor (Penfer, Etifemütterden) in adiferiden Epiclarteu.

9. Befonders mobiriechende Blumen.

F. Belde Blumen pflanzt man ihres Bohlgeruchs wegen in die Rabe ber Gebanbe, Plage und Bege?

A. Außer Levkojen, Rejeda, Nelken, Beilden, Heliottop, Litten, Hagainthen, Walstumen, Waghviolen, Rosen empfessen sich noch: Iris graminea, Verdena tenerioides, Muscari moschatum (Muskathyaginthe), Nyctarine capensis, Cyclamen europaenin, Lathyrus odoratus, tuberosus, Minnhis moschatus, Hesperis tristis, Jasminum officinale, Calycanthus sloridus etc.

Fünfter Abfchnitt.

Erhaftung.

. 18.

Die zur Erhaltung eines Gartens nothwenbigen Ber: richtungen.

- F. Beicher Erhaltungepflege bebarf ber Lanbichafte : garten?
- 21. Im Bart beschriebt sich bie Erhaltung auf bie Bigge ber Gehölge, Wiesen und Wege, im Blumenpart sommen bie Albeiten bes Wiumengartens und eine bessere Bsiege bes Rasens noch hingu.

Da es unmöglich ift, die Pflanzungen fo einzurichten, wie sie fpater bleiben sollen, so wird ein Bart eigentlich nach zwanzig und mehr Jahren erft fertig, nut es muß au

ben Bflangungen fortmabrent veranbert merben. Sogar wenn bie Bflangungen ihre größte Bollfommienbeit erreicht baben, find noch Beranberungen nothig. Bald ift eine Musnicht permachien ober es wird eine neue auf einen fruber unbeachteten Bunft geöffnet, balb ift eine Daffengrubbe gu ichwerfällig und man nimmt einzelne Mefte ober gange Baume beraus, um malerifche Formen gu erlangen. Bu bicht ftebenbes Bolg mirb gelichtet, entweber ausgerotet ober auf Stockausichlag gefest. In malbigen Bartien und groferen Gruppen wirb an manden Stellen bas meifte Un= terholz und fables Stangenholz abgetrieben, mabrent bie iconeren Baume malerifch gruppirt fteben bleiben. manden Baumen muffen bie Rronen abgeworfen werben, um ihre Bobe ju magigen und gu erhalten ober fie gu verjungen, letteres befonbere bei Alleen. Rurg, ber Gartner muß bie Urt gur Sant nehmen. Die Sant aber muß von einem fünftlerifden, malerifden Ginne geleitet werben. Diefes Auslichten und Abichlagen barf nie forftmäßig por= genommen werben, und bie Spuren bavon muffen verfcminben, fobalb es grun geworben ift. Bo biefes Ber= anbern und Fortarbeiten aufbort, wo bie Art auch nur einige Winter rubt, ba werben bie Gebolgvartien balb ibre Schonbeit und ihren Charafter verlieren und bie ichlechteren Bolgarten werben gum Rachtheil ber iconen fich ausbreiten. Es ift aber nicht ju laugnen, bag bei biefem Bebolgichlagen und Beranbern große Borficht nothig ift und baff, wie gefagt, bie Urt von einem ausgebilbeten Runft= finne geleitet merben muß.

Wo burch Wegichlagen nicht ber Zweek erreicht werben kann, muß durch neue Pklanzungen nachgeschleen werben, wobei man wo möglich jich flarter Pklanzen aus den älteren Vartien bes Gartens bedient. Um die neuen Pklanzungen ben schop bestehen besser anzuhassen, nud ber weilen uöthig, die alten theilweise einzukurzen, nud ber Uebergaug wird noch nachtlicher und unmerklicher, wenn der Anschluss in einer bald vor bald zursättretenden Knierfolgt, so daß die neuen Pklanzungen gleichsan keilsomigin in die alten einzeschopen sind. Beisben dann noch einige in die alten einzeschopen sind.

höhere Baume ober Straucher ber alten Bflangung fteben, fo wird bie Neuerung noch weniger bemerkbar.

Die Gesträuchpflanzungen muffen in ben ersten brei Sachren zuruckgeschnitten werben, domit sie bicht werben. Später fchneibet man nur folde Sträucher, welche unten leicht kahl werben, und ninunt nur bie und da Aeste heraus ober ichneibet Sträucher ber Werziungung wegen, ober well sie bestere beeinträchtigen, auf altes bols zurück.

Die Erbaltung ber Biefen im Bart wird rein land: wirtbichaftlich betrieben, nur wirb barauf gefeben, bag feine Uniconheiten bes Bobens, g. B. Locher, Fahrgeleife, unb befonbere feine geraben Abguge ober Grenggraben portommen. 2Bo es bie Beit erlaubt, follte man im Frubiabr bie Wiefen nach bem Reinigen, bem Ausgleichen ber Maulwurfe = und Ameifenhaufen malgen, um bie Brasnarbe bicht und ben Boben eben und platt zu erhalten. Gradwuche einigermaßen fraftig ift, follten bie Biefen auch im Bart breimal gehauen werben. Der Grasfamen wirb gwar auf biefe Urt nicht reif, allein man tann gur Erhaltung ber Biefe von Beit ju Beit Beufamen von anbern Biefen barauf ftreuen, und zwar zu einer Beit, wo er beffer aufgebt, ale in ber Beuernte. Die Erhaltung bee Ra= fene im Blumenbart und Blumengarten', ber Graeflachen in ber Mabe ber Bohngebaube toftet viel Arbeit und ba= ber Gelb. Wer febr fconen Rafen haben und behalten will, muß benfelben minbeftens alle 14 Tage, bei warmem Regenwetter alle 8 Tage maben laffen, bamit er immer eine gleichmäßige Dede bilbet und grobes Unfraut barin gar nicht gur Entwidelung tommt. Tritt Durre ein, fo ift es beffer, ben Rafen nicht zu maben, weil er fich fo frifder erbalt. Rad bem Daben muß jebesmal gefebrt und zuweilen gewalzt werben. Augerbem muffen Ganfeblumen und anbere Untrauter ausgeftochen werben. Bill man bie Blumen, ben weißen Rlee ober Ganfeblumen fouell wegbringen, ohne ben gangen Rafen gu maben, fo bebient man fich bagu eines eigens bagu eingerichteten .Schneibrechens von Stahl mit mefferartigen Binten, womit alle Blumentopfchen und Rnospen abgefcnitten werben.

Bo Schafe gehalten werben, vertilgen bieselben sehr fichnell alle Blumen, wenn man sie über ein Rasenstätt treiben läßt. Ueberhaunt ist der Beiberassen immer ber schöuste und stets gleichmäßig furz. Wo der Rassen ohne großen Auswand bewässett werden kann, da sollte es überall geschen. Aur bei sehr reichlicher Bewässerung ist ein unsern Altma möglich, flets schou Rassen zu haben.

Man fieft aus bem Obigen, baß ber Rofen viel zu fogieffen moch, und boff nie indem gefperen Gratten font flet einig Dunner beim Moten und Brauen beim Ausflechen bes Untraute um Reigen hinreiden Ber fchftigung finten. Dauf temmt noch baß febermal nach bem Den dichtligung finten. Dauf temmt noch baß febermal nach bem Determal nach bem Mitten und Elmenbeten befchilten und bes Grat an ten Ranbern und Elmenbeten befchilten werben muß, was den fallt wiel Gelt wegninmt.

Das Mahen eines Rafenplages im Blumengarten erforbert viel Gesicht, Uebung und icharfes Bertzeug. Das Beichneiben ber Beg: unb Beetranber geschieht mit bem Rafenfteder (ein fpatenformiges, halbrun:

bes, fcarfes Bertzeug) ober mit ber Rafenfcheere.

Die Erbaltung ber Bartwege foftet um fo meniger, je beffer fie angelegt finb. Liegt blos eine bunne Schicht Ries ober gar Sand auf fruchtbarer Erbe, fo nimmt freilich bas Unfraut überhand. Fahrwege muffen öfter mit Ries übergogen werben, Rugwege nur von Beit gu Beit. Dies gefdiebt am beften bom Berbft bis jum Frubiabr. . Stellen, wo fich bas Baffer fammelt, muffen bei Regenwetter genau bezeichnet werben, um fie auszufullen. 3ft ber Ries einigermaßen grob, fo muß ber Weg nach bem llebergieben gemalzt merben, was gefchiebt, wenn ber Boben noch feucht ift. Gbenfo nuß verfahren werben, wenn bas Baffer in ben Begen geriffen bat. Ueberbaubt maden bie Bege in Berggarten am meiften zu ichaffen, und bie §. 12 angegebenen Dagregeln gur Ableitung bes Baf= fere burfen nicht verfaumt merben. Sat ein ftarfer Regen Boder ausgefpult, fo muffen biefelben wieber mit feftem Material (Lehm und Steinen) ausgefüllt und feftgeftampft werben, weil fonft biefe Stelle nie feft wirb. Das Reinigen gefchiebt burd Jaten und Abftogen bes Unfrautes mit ber Begefdaufel (Sourir= ober Schurfeifen). Bum Begbringen bes lofen Unfraute, ber Blatter u. f. m. bebient man fich bes Rechens (Garfens) unb bes Reifigbefene.

Waffere und Uferbauten, sowie Ausschlemmungen komien ebenfalls in großen Garten vor und find fehr koftspielig, jedoch nicht zu umgehen. Am billigften kommt noch das Ausschlemmen ftehender Waffer, welches alle 6— 10 Jahre geschehn muß, indem der Schlamm gute Düngung für Wiesen und Stoff zu Composstaufen gibt, des

halb auch oft umfonft weggefahren wirb.

F. Welche Bflege forbert bie Unterhaltung bes Blu= menaartens?

A. Die Erhaltung bes Blumengartens, wozu auch ber uit Blumen verzierte Part gesort, tostet noch größere Arbeit und Mishe, als bie bes großen Parts, indem die Geschigartien stets im Schnitt, und Wegs und Rasenlächen mit der größen Santerkeit erhalten werben missen ber großen Santerkeit erhalten werben missersche in Anspruch nehmen. hinschifch bes Geschliche Vallen in Anspruch nehmen. hinschifch bes Geschlichen verfahrt nan wie im Part und nimmt es bier noch genauer, weil schon der Blumen wegen ber Holzwaß nicht werfahrenen barf. An ben Strackgruppen, wo Blumen bavor stehen, und nahe an Wegen mussen, welleründer jedes Jahr im Binter an ben Rändern zurücksessische jedes Jahr im Binter an ben Rändern zurücksessischen verben. Doch ist es sehrschied geschnitten werden. Doch ist es sehrschied geschnitten werden.

und fteif aussehen, befonbere wenn noch bazu Rafen und Gebolg burch eine icharf abgestochene Linie gefchieben finb. Das Beidneiben ber Strauder und Baume erforbert eine genque Renntnig ber Bolgarten, weil mande gar nicht bluben, andere um fo reichlicher bluben, wenn fie befchnitten werben.") Bur Erhaltung bes Gebolges gebort noch bas Bebeden ober Ginbinben im Winter, um manche Urten gegen ftrenge Ralte ober gegen Bafen ju vermahren. Besteres fann naturlich megfallen, wenn ber Garten ben Safen unguganglich ift.

Rafen und Bege merben behandelt, wie oben angegeben. Saben bie Bege ober Blumenbeete eine Ginfaffung von Buchsbaum, fo muß biefe ftete gleichmäßig und bunn erhalten werben. Um meiften Arbeit macht bie Bflege ber . Blumen, und ber fleinfte Blumengarten bringt Arbeit genug, um alle Freiftunden eines nicht zu beschäftigten Blumenfreundes auszufüllen; ein großerer aber macht einem Gartner ober Arbeiter im Commer fortmabrend gu ichaf: fen. Es ift baber bei ber Unlage ber Blumenbeete mohl barauf Rudficht zu nehmen, ob man auch Rrafte genug gur guten Unterhaltung vieler Blumenbeete bat; benn es ift beffer, nur einige gut gehaltene und reich befette, ale viele ichlechte zu haben. Die Blumen muffen gefaet, gepflangt, behadt, angebunben und reichlich begoffen merten. Manche werben mit Batchen an ber Erbe befeftigt, wie Mongtorofen und Berbenen, anbere befommen fleine Geftelle. Um meiften Arbeit machen bie Rletterpflangen, welche jebe Boche einmal nachgefeben und angebunden merben muffen, und es ift barum nicht rathfan, beren zu viele angupflangen. Das Jaten ber Blumenbeete nimmt ebenfalls viel Beit meg, benn Unfraut barauf verbirbt bie gange Birtung und ift nur mit Mangel an Arbeitefraften

^{*)} Das allzu viele Schneiben ift ein febr haufig vortommenber Fehler unferer jegigen Bartner. Anftatt ftarfmudfige Straucher und Baume an Stellen, welche niebrig gehalten und bicht werben follen, ju entfernen und paffenbere angupflangen, foneibet man fie alliabrlich tief gurud, worauf fie, ohne unten bicht ju merben, um fo ftarfer nach oben treiben, aber nie ihre natürliche Entwidelung erreichen ober bluben.

160 Die gur Erhaltung eines Gartens nothwendigen Berrichtungen.

zu entschulbigen. Kaum sind die letzen Blumen ausgevflanzt, so haben andere schon wieder abgeblicht; ba gen es Seingel und Blumen abzuschneiden, Samen zu sammein, Lüden auszufüllen, Stauben müssen gertheilt, Siedlinge und Wolseger gemach tweden. Dazu benmut noch die Unterhaltung bes wie ein Gemüsegarten einzurichtenden Anzuchtsgarten Eturz — ein Blumengarten oder mit Blumen vergierter Landsschaftsgarten veringt eine Menge von Arbeiten- mit sich, die bei jeder Blumenart anders auszustüben mit.

Bueite Abtheilung.

Sechster Abschnitt. Nothwendige hülfsmittel.

S. 19. Ueber Erbe und Dunger.

F. Wie muß bie Erbe bes Blumengartens beschaffen fein?

M. Die Erbe ber Blumenbeete muß loder und nahr= baft fein. Fur gewöhnliche Blumen, ale Commergemachfe, Straucher und Stauben, genügt eine gute, nicht gu fcmere Garten = ober Dammerbe, welcher man zu besonberen Ame= den Sand beimifcht. Werben aber Bflangen aus ben Ib= pfen in bas freie Land gepflangt, wie es jest faft in jebem einigermaßen iconen Blumengarten ber Fall ift, fo muß aute Compoft : ober Dliftbeeterbe vorbanben fein, bie ent= weber mit bem Gartenboben vermifcht ober allein angemenbet und öfter gewechfelt wirb. Und Sgibe =. Laub= und Moorerbe wirb häufig fur befonbere Bflangen, nament= lich für bie fogenannten Moorbeetpflangen gebraucht. Auch bie beim Berpflangen ber Topfgemachfe und Ausleeren ber Topfe abfallende Erbe gibt, nachbem fie zwei Jahr gelegen bat und mit etwas Dungererbe vermifcht ober mit fluffi= gem Dunger begoffen worben ift, eine gute Erbe fur feinere Blumen, befonbere wenn viel Baibeerbe barunter ift.

Ratechismus ber Biergartnerei.

Da mande Maugen beiffer in gemissen Erdmissengengenigen und bidden, so werber dehn, Saberer um Som flets bestander nicht Ausschlangen gemisch. Alle Zwiebelgeradsst und mehrere Anollen lieben eine sandige, sehr is derer Erde. Dortensten, Aussein, Abrahman, Aussein n. a. m., und von Etatend in Geminnen, mehrere Drübern und viele Allepen und Wahrfangen gebeiten und viele Allepen und Wahrsplangen gebeiten und viele Allepen und der Wahrsplangen gebeiten und in abreite Wahrsplangen gebeiten und in abreite Wahrsplangen gebeiten und in der Wahrsplangen der Wahrsplangen und der Wahrsplangen un

F. Welche Erbarten werben bei ber Blumengucht und inebesondere bei ber Topfcultur gebraucht?

A. 1) Damm: ober Lanberbe, 2) Mifibeeterbe, 3) Rasfenerbe, 4) Laub . Rabel: und Golgerbe, 5) Gaibe: unb Moorerbe, 6) Lehm: und Schlammerbe, 7) Sand, 8) gerifdlaame Steine und Roble.

W. Bas verftebt man unter Damm= ober ganberbe? M. Die bei ber Blumenaucht angewenbete Damm = ober Lanberde ift eine Difcherbe aus verfchiebenen Stoffen ober fogenannter Conwoft, bem Sauptbeftanbtbeil nach aute Garten : ober Rafenerbe, mit Dungerftoffen, begetabilifchen und thierifchen Abfallen, Afche, Rug, Rebricht u. a. m. vermifcht. Alles, mas zu Erbe wird (mit Ausnahme fcab: licher Stoffe), fann bagu verwenbet werben. Diefe Erbe ift fur Bflangen, welche viel Rabrung brauchen, wie bie meiften Stauben, Sommerblumen, befonbere aber viele bolgartige Bflangen, ju benuben. Diefe Stoffe muffen gut vermifct und recht burdeinanbergegrbeitet werben, auch wo moglich brei Jahre gelegen baben, ebe fie angewenbet werben. Ift bie Erbe ben Sauptbeftanbtheilen nach ichwer. fo muffen viele Pflangenabfalle bagn tommen. Canb wirb erft bei ber Anwendung baruntergemifcht. Um biefe Erbe recht fett ju machen, gießt man Jauche (Gulle), Bint, Urin, Geifenmaffer u. f. w. barauf. Bill man fcnell Erbe haben, fo fest man grune Bflangenabfalle (Unfraut, furges Gras, abgeschnittene Stengel u. a. m.) auf Saufen, mifcht ichichtenweise Miche und ein wenig gebrannten Ralt barunter und tritt bas Gange feft, bamit es fich erhipt. Nachbem ber Saufen erfaltet ift, wirb er alle 8 Bochen

umgearbeitet, auf welche Art er schon nach einem Jahre zu gebrauchen ift.

F. Wie muß bie Diftbeeterbe und bie Rafenerbe be-

A. Die Mistbeeterbe unterscheibet fich von ber vorichiedene fette Stoffe, als jede Art von Mit, besonders Kublager, But, hornframe, thierische Khfälle u. f. w.
daruntergemisch werden. Sie kann zur Halte aus erdigem Mistbeet- oder Gobunger bestehen und bient außer ben Mistbeet- uder Gobunger bestehen und bient außer ben Mistbeet- uder Gobunger bestehen und bient außer ben Mistbeet- uder Gobunger bestehen und bient außer ben mit besondere Urphische terlangen sollen, besonders für trautartige Mangen.

Die Rassenze'be wird badurch gekildet, daß man Nafen von Triften und Wiesen absählt und auf haufen seht. Am besten ist Nasen von schwarzem Boden, doch sit zu manchem Gebrauche Erde von sandigen oder lehmigen Triften ebenfalls vortseitlicht. Durch einen Jusse von Dingstoffen wird sie noch nahrhosster. Die Rassenzer wird werdt hoszert sich der der der der der der der der leichter Erde vermisch. Düngerfrei ist sie für viele Rassen zen gut, und mit Sand vermischt die beste Erde für Levtofenfamen.

Gine befondere Art von Nafenerbe ift biefenige, welche aus fumpfigen Biefengarden geschogen wird. Sei ist entweter torfartiger Astur und schwarz, noch häufiger aber thonig, tobei jeboch sehr loder. Wenn ist einige Scher gelegen bat, so ist fit sog angererstellich für Sortensten und mehrere andere bolgartige Pflangen. Anthalt ber Thon viele Cifentheliu oder ilt das Gumpfonffer wirch Anseinschiene eissenhaltig geworden (was an der braumen Aktum, burch Cifenoryb zu erkennen ift), so werr ben hoetenstellen darin blied wir der hoetenstellen darin blied.

F. Die wird Laub=, Golg= und Nabelerbe gewonnen und permenbet?

A. Die Lauberde ist für die Gultur der Todfischen bei eichstigfte Erdart, dem es gedeisen wiele Pflangien vortressisch darin, und noch mehrere, wenn sie mit angered vermische twird. Man findet sie seltner in den Wilderen vo sie auch melstens nicht weggebolt werden darf, und must sie dacher sieher eichste einfach

baburch, bag man im Gerbst ober Fruhjahr bas Laub auf Saufen bringt und öfter umarbeitet. Auch bas Laub aus ben Mistbeeten wird balb zu Lauberde. Sie wird im britz ten Iabre brauchbar.

Am beften wird die Erte von meighfaltrigen Holgarten, bespehrer von Linet, am affechteften von ichnenlauf; benn iehtere ift wenig fruchtbar und ballt fic in viete Klümpchen ober Sigeifcen, durch weiche bas Buffer schneil. Beffer wird sie, wenn sogleich ober im solganden Jahr // Sond pugeifet wird, was überhauft für alle Anaberte gut ift. Bo habereite nicht zu baben ift, kam fefte sands und nach Nabeleite ein gewöhlichen Mannen iriefte erieben:

Die Nabelerde wird gang wie die Lauberde bereitet in Nabelwätern gesammeit. Wenn sie sehr sambig ift, so ift fie manchmal von Saiberde nicht zu unterscheiben und wie diese zu gebrauchen. — holgerde entsteht, wenn Holgebfalle, Gägespane u. f. w. auf Hausen gebracht werden. Auf Jaumnerplägen, in hohlen Baumen und Erlenbrüchen sind Jaumnerplägen, in hohlen Baumen und Gelenbrüchen sind Lauberde und fann, unt viel Canb vermischt, die Galberde erfteen.

- Die holgabfalle miffen ein Jahr langer liegen als Laub, lönnen aber im meiten Jahr zu ber Rauberenhaufen gefracht werben. Soeh famell erhält man holgerbe, wenn man in ben Treiblaften Sägespäne anftatt bab anwendet und bilef folier zu Erre werben läft. Sägespäne von weiferm boff, ist bene von hartem holg vorzuitsen.
- F. Bas ift Saibe= und Moorerbe, und wie wird fie verwenbet?
- M. Die Saibeerbe findet sich in trockneu haben am besten, wo das gemeine Saidekraut vorziglich üppig gebeiht. Sie ist nach ihren Kundorten ungemein verschieden und besteht ofz zu bafülte aus Sand, bald hat sie gar keinen Sand. Die vorziglichste Jaiderbe findet sich auf Sandboden, besonders wo Nadelwald gestanden bat, und auf offenen, nicht zu trocknen hatden. In Laubwaldungen oder auf hohen Gebirgen in der Negion der Allvenrosen hat die Jaideerde oft gar keinen Sand num ist im Grunde keine Habertde, dat man guten Sand zum Untermissen, so ist lestere ebenso gut als erstere. Man holt die Haberede von ihren

Lagerplagen nicht lange (höchstens zwei Sahre) wor ihrem Gebrauch, flicht sie nur 4—5 Boll tief um fichighet sie auf nicht zu hohe Saufen. In ber Kalbeerbe gebeihen saft alle Mangen in der erften Jugend vortrefflich, und viele Pflangen, besonders aus Neuholland und vom Cap, mit feinen Wurzeln, beduirfen sie fortwährend.

Menn fich die Salberete in ziemmenskagenten Brüden fleden läss, fo muß man biefe gan falfen, o deife Ere am beine große, b. b, nur mit bem Archen verfleinert ober durch einen gerden Durchnurg geworfen, angewenket wird und die Jadbereckerfond neb ber Topfplagnentuler zur Anterlage und binternissen gefraucht werten. — Dei alteren Phanpen ilt es gut, ber Salberethe, wenn biefe nicht besondern abshoft is, Lauberten wird den fach eine Schenere bei der gefrechte gefreien, wecken einst alligheitig verschaust werten bei nich gefrechen, wecken einst alligheitig verschaus weren, beimig Bassente (Loam ber Anglanber) ober milten Lebmig maßenerte (Loam ber Anglanber) ober milten Lebmig aus zu zusäch zu zusächen. Die Barisfe Gederner wenden für fin alle Pkangen aus-fällessich habererte am um mischen, wo es Neth thut, Düngererte und föwere Erte danuter.

Die Moore der Torferbe besteht aus reinen Humustheilen (Psangenstoffen), die sich größtentsteils unter ben Basser geristen, wo ber Sauerstoff vor Luft nicht einwirken sonnte. Sie ist noch verschiebener als die Halbertound in manchen Gegenden gar nicht zu gebrauchen, obsichon sie die schwarzbraume Karbe der besten Moorerbe hat, worin an manchen Orten viele Pslanzen so vortressisch gebeihen, daß sie der Andreerve vorgegogen wird. Sie muß stetsteeinige Jahre an der Luft gelegen haben und kelisse umgearbeitet werden, ehe sie gebraucht wird. Da sie selten voll der gar keinen Sand enthält, so muß davon vor dem Gebrauche viel beigemischt werden.

Eigentlicher Torf ift nur bann zu gebrauchen, wenn er mehrere Jahre an ber Luft gefegen hat und umgearbeitet worden ift. Dagegen sind die Torfbrocken eine fehr gute Unterlage für viele Topfgewächfe. Moorerbe nimmt, eine mal trocken geworden, das Waffer iconen und die Pflangen dir viele narin eigentlich nicht trocken werben. Aus die jem Grunde ist viel Cand und ein guter Abzug nöthig.

F. Wie muß Lehm: und Schlammerbe beichaffen fein? A. Lehm muß milb und mehr fandig als thonig fein. Baber Lehm ift nicht zu gebrauchen. Dan nimmt isn vom Felde und aus Lehmgruben, möglichft nahe an ver Erdoberfähöt, d. der tiefflegende Lehm viele Abhre der Luft ausgeseht werden muß, um Fruchtbarkeit zu erlangen. Am bestem ist der Kehm von alten Wänden, besonderst von Etällen, de diese nach wiele Salge enthält. Der Lehm wird nie allein angewendet, sondern bient blos dazu, leichtere Erden nabrühft um brafferbaltig au machen.

Einige Bfangen, 3. B. Lerbejen, Welfen u. a. m. gebeifen in reineu, loderem unb fambjem behm. In ben meiften Sallen fil feinige Mofens erbe bem reinen Lehm vorquijefen, da fie biefelfe Wiefung bat und venniger binbet. Sab atre Lehm viele bundfebrame und roche Meten voer flieden, fo ift Gifen barunter, und er ift, außer um hortenfien talau zu machen, nicht au ackreuchen.

Die Shlammerde ift sehr verschieden, je nachem es ber umgebende Boben ift, meist jedoch etwas lesmig-sandiger Natur und, nachem sie lange der Luft ausgesehtet war, ungemein fruchtbar. Sie wird wie Lehm angewendet, kann aber auch für manche Pflange rein und nur mit Sand vermischt benutt werden. In einer Mischung von Schlammerde und Laube, Holze oder Holze und Moorerde gedeihen veile Pflangen ausgezeichnet.

F. Bogu bient ber Canb, und von welcher Befchaf:

fenheit muß er fein?

A. Der Sand dient dazu, die Erde locker, wosserburchlässend warm zu machen. Er kann selten im llebermaß angewendet verben, denn er schadet nicht, sondern deschried wiel (168 zur Saste der Nachen gelfanzen debursen wie (168 zur Saste der Verdenge), manche weniger Sand. Ze schwerer umd bindender die erte, delto nicht er Angliersand oder Grudenstadt. Der Sand ift ehnwedert Wasserburch der Wester Wasserburch der Verdenstadt in der weist aus Kieseltsein und andern unausschlächen Gebergsatzen besteht wos meist an der weisen Karbe er kannt wird. Sosald er erdig ist, taugt er nichts, oder er unuß gewaschen werden, woder viel verloren geht. Der Grudensand ist sehr verfiesen. Dit ist er or ein, daß er dem Wasserburch verstätzen. Dit ist er or ein, daß er dem Wasserburch verzusiehen. Mit säher auch mit sientweilen und andern Mineralien vermische in weichen

Salle er nur nach langerem Liegen und gewafden ju gebrauchen ift.

F. Aus welchem Grunde werben Rohlen und gerichlagene Steine hier unter ben Erbarten aufgeführt, unb

wie werben fie gebraucht?

2. Seitbem bei ber Bflangencultur die Erfahrung gemacht worden ift, bag bie Pflangen um so beffre gebeiten, je grober und wasserbrichaffender die Erbe ift, mijcht man für viele Mkangen gerichlagene unglastrte Topfscherben und Roblen unter die Erbe, wodurch die Gesundhiet beit berfelben ungemein bestreter wird.

Bei allen Pfangen is die nicht notigi. Befonders gute Dienst etw ebe Edmorgerfingen, Achimenes um abner Gebenferen und bei allen Pfangen, melde gern frucht fieben, aber doch nie lange Miffe aus Wurgeln ertragen können. Bedie und unglaftet gefraunte Etein halten die Enchrigfeit lange au und erhalten bader die Pfangen, menn die Erer eingefum ihm ausgetrochen ist. Wenn man die Erer Engliste lange au und erhalten bader die Pfangen, menn die Erer eingebum ihm on ausgetrochen ist. Wenn man die Erefe von deren der mehr Miffeln von Gerauch ein einer Auflöhre von Genaue vor einem finefern Längere flossen, die Längen ihre, so keiferern fie das Ausgebum schleger Pfangen, werde Dingsung ertogen können, ungemein.

- F. Belde Erbarten find fur ben Blumenliebhaber unentbehrlich?
- M. Wer die Blumenzucht im Kleinen treibt, braucht bennoch nothwendig: Salbeerde oder eine gute Moorerde, Rasenerde, Dungererde, am besten von Auflager bereitet, und Sand.
 - In Ermangelung von Saite: ober Woorerte ift fandige Laube, Baums ober Bodefret zu gedraudjen. Beschnete wirt zu Wolch burch alten Lehm ober Erde von Waulmurfshaufen erfeht. Mit tiefen Erben und gutter Garten: ober Adererbe tonnen Wijchungen verschiebener Art bereitet werben.
- F. Belde Dungerarten find bei ber Blumenzucht nothwendig und munichenswerth?
- A. Gang frischer Dunger ift im Blumengarten nicht umb bei ber Topfcultur gar nicht zu verwenden. Die Dungung ber Blumenbeete geschiebt am besten mit halb verrottetem Dunger. Außerbem bilft man sich mit Dungererbe und flussigem Dunger. Bothwendig ift Rimbeichbünger, ber in schwerem Boben durch Pferbe-, Schafz und

Feberviehmift erfest werben fann. Wünfchenswerth find Guano (Suano), Rug, Gornfpane, Rnochenmehl und Tifcheleim.

W. Wie wird ber Dunger angewendet?

A. Im Blumengarten wird ber Dunger in halbverrottetem ober erbigem Zuftande im Gerbst ober Fruhjahr in bie Erbe gebracht.

Einige Bfangen lieben auch frifden Berete - eber Rinbeickmift ber ernakmung wegen, wenn berfelbe wie fei Wilbeleten in ben Ernakmung Bette gebracht und mit The bebacht wirb. Die hochwachfenden Gannacaerte, Kürblige, Reifenmals, Sechhalm, Richmus Ghunnerbaum, dab bium u. m. a. erreichen nur auf biefe Art eine geofe Wolffenmenschei und einige deutsche nuch einige Bfangen mit grofer Uerbejdelle, Unstandsmoseige gebelsen auch einige Mongen mit grofer Uerbigfeil, wann befrieder Richwise z. führer s vert. Zuchenmift, la geogn Wikrittsbanger nach en die Muzzelfa gekracht zu.
3. B. Rhabauber, Artliffenden, Garbonen, heraefeum und wahricheinlich noch ander erkälfig wachfende Bautpflangen.

Bei Topfgewächsen wird bie Dungung in erbiger Form ober ale Bulver zwifden bie Erbe gemifcht ober fluffig angewendet. Aller Biebbunger tann ju Erbe merben, am beften ift aber breifahrlae Erbe von Rinbermift. Diefelbe muß noch baufiger umgearbeitet werben ale Composibaufen. Rnochenmebl (gebulvertes und gebranntes), feine Sorn= fpane, menichliche Excremente, Subnermift und Guquo fonuen in Bulverform angewendet werben und werben por bem Gebrauch nach Beburfnift unter bie Erbe gemifcht ober auf bie Topfe geftreut. Fluffigen Dunger bereitet man auf verfcbiebene Art. Die gewöhnlichfte, ber fogenannte Gug, befteht aus Schaf= und Rinbermift, welche Stoffe in ein Sag mit Baffer gethan und fleißig umgerührt werben. Dan fann auch Urin und Diftjauche (Gulle) bagu gießen und Rug und hornfpane barunter mifchen. Dit biefem Bug gießt man viele Blumen bes freien ganbes, welche fraftige Rabrung brauchen, und gewöhnliche Topfgemachfe, ale Rofen, Drangen, Bortenfien, Myrthen, Belargonien, Buchfien, Chryfanthemum, Berbenen, Beliotropium, Calceo: larien, Betunien, Granaten, Dleanber, Feigen u. f. w. Die andere Art Dungermaffer bereitet man aus Dfenruß und Bornfpanen, welche Daffe einige Bochen gabren muß,

Diefen Guf vertragen febr viele Bflangen, benen ber Diftauf zu icarf ift, 2. B. Camellien, Ataleen, Afagien, Garbenien, Clerobenbron, furg bie meiften Bflangen. Der wirtfamfte fluffige Dunger ift Buano, ber, in geringen Gaben angewendet, eine ungemeine Ueppigfeit erzeugt, in ftarfen aber tobtet. Der Guano loft fich leicht in weichem Baffer auf. Wenn er angewendet werben foll, fo nimmt man ungefahr ben achten Theil ber farfen Auflofung zu einer Biegfanne voll Baffer. Guano vertragen vorzuglich Rofen, Murthen, Drangen, Lorbeer, Dleanber, Camellien, Garbenien, Sortenfien, Clerobenbron, Granaten, Seliotrovien, Belgraonien, Betunien, Berbenen, Cinnergrien, Ruchfien u. a. nt., und in febr ichmachen Gaben icabet er auch ben Achimenen. Glorinien und mabriceinlich vielen anbern Bflangen nicht. Faft auf gleiche Beife wirft bas Leim= maffer, welches man aus ichlechten Tifchlerleim bereitet und wie Guanowaffer anwendet. Es fann etwas ffar= fer genommen werben und bringt nicht fo leicht Befahr. - Gine Bauptregel ift, bag berartiger Dunger febr fdmad und oft angewendet wird, weil fonft bie Bflangen bas Uebermaß von Rabrung nicht vergrheiten fonnen; ferner, bag bie Bflangen im Bachetbum beariffen finb.

Sornipane wendet man meist an, wie sie vom Drechse ter kommen. Aber auf diese Art kann man nur die seinseten gebrauchen, und est ist besser, sie vor dem Gebrauch mit tochendem Wasser zu überbrüßen, wodurch fle schneller wermessen und leichter Nahrung adspesen. Noch besser untschneller wirken sie, wenn man sie unter Erde mijcht und verst, nachdem sie halb zu Erde geworden, anwendet. Man darf nie viel unter die Erde mischen, well sie sons Godinmuel und Fäulnis erzeugen. Die meisten start wachsenden Blangen, haupträchisch die trautartiern, vertragen Gornipäne; Pstanzen, welche in Hauft wachsenden indeh sielten darin, und man muß sich bei der Anwendung wohl in Ach ierhomen.

Knochenmehl wendet man lieber im gebrannten Buftanbe, wie es in Buckerfabriken gebraucht wird, an, als blos gepulvert. Es bungt nicht fehr ftart, aber bie meiften Bflanzen vertragen es.

Das Begießen mit fluffigem Dunger barf nie geschehen, wenn bie Erbe febr troden ift, in welchem Falle vorher mit reinem Baffer gegoffent werben muß.

6. 20.

Ueber bie bei ber Blumengucht nothigen Gefage, Bert: genge und anbere Gulfemittel.

F. Belde Gefäße find bei ber Topfpftangencultur notbia?

A. Sauptsählich Blumentöpse verschiedener Größe und Korm. Man braucht Töpse von 1/2" Beite bis zu bestentuber Größe. Mo Zöpse nicht zwo gemus sind, werden Holgkübel und Käften gebraucht Die gewöhulichen Töpse mussen ungefähr so weit als hoch sein; außerdem braucht man sur manche Phangen, welche nicht tief wurzeln, stade Töpse; sir tieswurzelnbe, z. B. Zwiebelarten, lange, schmale Gefäße; endlich gang slache Töpse ober Samenschalen. Außerdem sind uoch tielne, leicht tragdare Holgküchen. Außerdem sind uoch tielne, leicht tragdare Holgküchen. Wiebelman zu manchertei Zweden zu empfehen, und se wenn fehr junge Plauzen, welche man in großer Menge zieht, verv planzt werden sollen und sin Tobse nicht groß gemug sind, oder wenn es au passenden.

Die Tobje milfen bert gekennt und raub, d. b., dom Glafur ichquie großen geben und beste und er tieffen Zeife mit hirridgeit großen Bedenfichern verfeben fein. Glaftet Adhje find nur dann zu gewangen, wenn die Tote fete feicht in um fignat austrednet, wobei flets große Borfidet angewendet werben muß, das die Abgenfied unterden, diese fehr werchaufig die find verfach, diese fehr werchaufig direct geben unter einen Ramb dat, fo das ein befer Kaum entflett, burch welchen das Ballet felche doßfeit um der Kengemutiren ergebarden werben.

F. Bas hat man außerbem noch bei ber Blumen: jucht notbig?

M. Ce gibt noch manche uothwendige ober zwedunäpige Dinge, ale: fleine Blumenfpatchen und Sadden, Schattenbeden, Glasgloden, Korbe zum Beschatten und Bebeden, Blumenstäbe, Etiquetten von Solg, Metall ober Borgellan, Gieffannen, Pflangensprifen, Erhfick von verschiebener Feinbeit, verfchiebene Weffer, gerifdlagen Badifeine und Scherbenftudden, Solgtobte, Torffinden und Wood gur Unterlage in bie Blumentopfe, Lobe ober Sager höne für Teibaffen u. f. w.

§. 21. Neber Gemachehaufer, Treibfäften und andere Ueberwins terungebehafter.*)

- F. Belde Arten von Pflangenbehaltern muß eine Gartnerei haben, welche für bie Ausschundtung eines gro-Ben Gartens und für Blumentische in ben Zimmern zu forgen hat?
- A. Gine vollftanbige Blumengartnerei verlangt 1) ein taltes Glashaus, welches nur gegen bad Ginbringen bes Frofies gewahrt wirb, 2) ein gemäßigte Glashaus, in welchen im Winter eine Armperatur von 4—6 Grab gehalten wirb, 3) ein Warmhans, welches 8—12 Grad geheit wirb, 4) ein Warmhans, welches 8—12 Grad geheit wirb, 4) ein Wermehrungshaus, welches gugleich als Treibhaus bient und eine Anftwarme von 12—15 Grad erhalt, 5) frofifreie Erbfaften, 6) Commertreibfaften, 7) Miftbeete.

Die Große biefer Bfangenbehllter richtet fic nach ven Bedufniffen ver Scharten und ven Mittell. Goll bie Mumengucht filten verbreim werben, so kann bes Treids und Berunckungsbaus jugsfeich als Warmen baus bienen, wou es leicht in entfrecednere Beije einquiraben ift. Min wenigken ift bas gemäßigte Glasthaus ju entfekten, well im falten haufe siele foden Pflangen niedt geschen um bleim Binterflete zu erwarber flet foden Pflangen niedt geschen um bleim Binterflete zu erwarben. Bit ist bei barten Mangen bienen bann froffreie Kaften, bie im Sommer als Treibliffen benuth werben.

F. In welchen Behaltniffen werben bie Pflangen burchwintert, wenn feine ber oben ermannten Raume gu Gebote fteben?

^{*)} Es tann hier nur auf bie zu einer vollftanbigen Blumengartnerei natbigen Pflangenbefalter, nicht aber auf prachtvolle Gemachebaufer, welche und zie Bintergatten bienen ober zum Stubium ber Pflangen bestimmt find, Rudficht genommen werben.

A. Wer einen guten, trodnen Reller ober ein frostfien die Gewölbe und wenig Blumen zu burchwintern hat,
fann bie harten Affangen im Reller ober Gemölbe, bie
garten in einem frostfreien Zimmer, die ber Wärme bebürftigen aber in einem bewohnten Zimmer burchwintern,
hat man aber viele Blumen zu burchwintern, fo muß ein
besonderes Blumenzimmer eingerichtet werben, welches besonders hell und wo möglich mit schrag liegenden Kenftern
verschen ist.

Gin Blumengimmer tann in vielen Saufern gang wie ein Bemache: baus eingerichtet merben, wenn man es unter bem Dache anbringt, mo bie Benfter in einem entiprechenben Bintel liegen, agna wie es in vielen neuen Bebauben, mo bie Treppen von oben erleuchtet werben, ber fall ift. 3m Binter bringt man Doppelfenfter ober Strofbeden jum Rollen an. Die Erwarmung lagt fich am zwedmäßigften und mobifeilften fo ein: richten, bag bas Blumenzimmer über einem geheigten Lotale angebracht ift, in beffen Dede fich ein Loch befindet, burd welches bie Barme binaufbringt, welches aber vericoloffen werben fann. - 3m liebrigen find Blumengimmer neben geheigten Bimmern, welche nicht felbft geheigt gu werben brauchen, fur bie Bflangen beffer ale anbere. Das Treiben ber Rofen und anbern Geftrauche im Binter gelingt am beften in Gefinbe: und Ruchenftuben, wo ftete eine feuchtere guft ift, ale in befferen Bohn: gimmern. Um beften halten fich bie garteren Bfangen gwifden ben Dop: pelfenftern, wenn biefe binlanglich Raum haben, ju welchem 3wede fie etwas in bas Bimmer vorfpringen tonnen, fo bag fie jugleich als Blumen: tifc bienen.

F. Das hat man beim Ban ber Gemächshäufer in Bezug auf Lage und Banmaterial zu beachten?

A. Die Lage unß trocken und vo möglich geschütter, bamit die Saufer nicht zu seucht verben und gegen Stürme geschüte find. Ferner miffen sie so reit ilegen, daß jeder Sonneublick von früh bis Abends auf die Pflanzen fallen kann. Was die hie Jimmelögegend betrifft, so ift ut ein gewöhnliches Geruchässtaus die Richtung von berffer und eine studen sieden gegen Süben zwecknäßig; dach ift eine etwas substitute gegen Kichtung noch besse eine siedenstieben ich ganz verwerssich. Gang falte Saufer bekommen besser eine halbsösliche Richtung. Sierbei entscheibet die Raumlichfeit sehr oft, und wenn man bessehende Anaeren als hinterwald bernthen kann, so nimmt man es mit der Abweichung nicht

so genau. Gang freistehende katte Gewächshäufer mit boypeltem Glasdach fellt man so, da bie Benflere gegen Often
umd Westen oder in ähnlicher Richtung stehen, wo alle
Pstanzen im Sause gleich vom Lichte begünstigt sind, steilich aber wenig erwärmt werden. Bekommt aber das
Saus eine spillich Lager, so mussen die Pstanzen darnach
gestellt werden, so daß auf der Nordsseit die schattenliebenden zu stehen kommen. Ju warmen Sausern läßt sich
bei Norbsseite sehr aut zur Bermekrung einrichten.

Als Baumatrial benutt man für die Wände am besten Backfeine und für die Schwellen der Borbermauern Quadersteine, so das die Separen und Seufter ummittelbar auf den Steinen ruben. Das Holgwerk muß von Ciche, Lerche oder Klefer und bi schmal sein, als sich mit de Tragkraft verträgt. Noch besser den weger ihrer Unverwüstlickeit im Grunde noch wohlseiler sind eiserne Haufer, da diese die die die für der der die viel keller sind, weil ein Cischparren von 2 Boll Statte so viel als ein karter Balten trägt. Die Kenster sollen von möglichst weißem Glas sein, da sich die Pkanzen darunter viel wohler besinden, als unter sehr grünen. Nur sir mande Zweck eit grunde Glas vorzugleben.

In niedrigen, feuchten Saufern und Erblaften wenbet man am beften Cement an. Die Solgsparren muffen ber Tragfraft wegen 4-8 3oll hoch, aber febr fcmal fein, bamit fie so wenig Licht wie möglich wegnehmen.

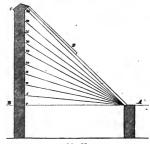
F. Die muffen bie Bewachstaufer in Bezug auf bie Stellung und Reigung ber Fenfter beichaffen fein?

A. Glashaufer muffen so hell wie möglich und baher mit einem Dache von Glas verschen sein ober minkelmen so schreiben fein ober minkelmen so schreiben fein ihr den, der die Sonnenstrablen unter einem Winfel von 20 bis höchstend 55 Grad einsallen (Big. 32). Am gwedmäßigsten ersseint einem Neisgung der Fenster zwischen 20 und 30 Grad, well diese Sonne genug einfängt und bei geringer Höhe bedeutende Breite gewährt. Ju weuig geneigte Benfter haben wenig Sonne und lassen des Walfer nicht genug ablaufen.

Je hoher ber Wintel ift, besta mehr wirft bie Sonne in ben Wintersmonaten, und aus biesem Grunde ware eine Reigung von über 30 Grad fur die Monale December und Januar gang gut. Da aber die höher stei-

174 Ueber Gemadehaufer, Treibfaften u. a. Ueberminterungebehalter.

gente Come feiter am Blitfamfeit verflett unb folde Suber nur ben verbreiten Angene bes ficht von oben zehemmen laffen und, wenn fir viel Pflangen fasse, alse itt fein follen, auch fest boch fein mußen, überkaupt bie wenigsten Pflangen einen guten Stanbert und bas niebige flich haben is find folde Saler mit Recht nicht mehr im Gebauch. Sie eige von fich nur zum Ducchmittern einer Drangerie und batter Pflangen, und bieten an ben Gentern allerfalls Villa für Ereche und abstilche genochntide Pflangen. Wenten und halfulche bertröttlirtig Pflangen und fegar für Cameillen zu benuben, aber nene Salufer mit wenig geneigten Genter follen nan nicht banner.



%ig. 35.

Big. 25 feftl bie verschiebenen Refigungsbuintel für Gewächschliere.
Wenn bie Breite (Leffe) des Jaufes Al Beich beträgt, als die Sobe ber hinterwand BC (wan der Joséph ber Genfter an gerechnet), fo entliebt in gleichfentlichger Wintel, alle die im Beigung D der Nachfierler von 40 Bred. 3der Vertrügung der hinterware gibt eine Fenfleneigung von weniger als die Brad. Daffelle ift der Fall, wenn das hand breiter wire. alb die hohe der hinterward beträgt. — Will man bode Salvier ohne fentrechte Worderwand gang von Gles, so fonnen die Zenfler wir Wantermackhöre fürgeichtet werben "Rych besse ist, menn das Gladbach einen Bagen wie ein Gewollse biltet, woll die Bonne zietergiet barund wirtt, mas sie boch dere interligheten. Solche Solute finnen ausgemitt,



Tig. 36.

nur von Gifen conftruirt fein und erforbern einen gefchidten Baumeifter, Sig. 36 gibt einen Begriff bavon,

F. Beiche Ginrichtungen muffen fur Luftung und Geigung getroffen werben?

Die Liftung with auf verschiedene Art beweitkeligt. Gine sehr empfehlendwerthe Einrichtung ist es, wenn sich über den bestampstandlen in der Borderwand und ziemlich oben in der hinterwand Zuglöcher besinden. Diese werden gedsiech, wenn im Whinter die Auft erneut werden soll, und bleiben im Sommer gang offen. Rächs beiefen sind kleiben im Sommer gang offen. Rächsie ober klappen lassen. Ausgerdem mussen gange Benster zum Dessinen sein, wenigstens in den falten und gemäßigten Saufern.



gig. 3

welche burch eine Duerftange ober Are verbunden find. Die andere Salfte tes Sebels mit bem Strid beifindet fich bam in ter Mitte. Auch bie Ginrichtung, mo fich bas Fenfter in einer etwas über ber Mitte angebrachten Spinbel ober Axe brebt, ift gang gut.

Benn bei ber Seigung blos all Bwedmäßigkeit gefeben werben folf, so ift für größere Saufer umbedingt bie Bafferheigung zu empfessen, besonders für Barmhäuser. Rur falte Saufer genuaen 8e.

12 3oll weite Annaltöhren, für gang fleine haufer allenfalls gute Aachelofen. Die Tange ber Annale barf 80 Bus nicht übersteigen. Kanale werben entweber blos an ber Borberwand, ober bei fleinen Saufern auch um bie hinerwand angebracht. Sie muffen eine ftestliegenbe, nicht zu weite Kenterung und etwas Steigung haben. Die Röhreri ber Wasserbigung werben rings um bas haus und Bestuden auch unter ben Beten um Setlagen angebracht. Die Feuerung befindet fic am besten außer bem haufe, entweber in einem Gange, ber zugleich als Holzplag bein, ober am Giebel mit einem Ueberbau.

⁹⁾ Gine genugende Anfeitung jur Anlage einer Wafferfeigung fann bier nicht gegeben werben, ba bies ohne viele ausführliche Zeichnungen nicht möglich und ber Zwed biefes Buches ein anderer ift. Eine Beichreibung und Mobilbung des Arn attifen Seigungfroffens befinde fich in ber Meinen Schrift: "Die Deficoungucht im Zopfe" von T.K. Mierer, Weimen Then.

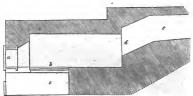
Ueber Gemachshaufer, Treibfaften u. a. Ueberminterungebehalter. 177

ifin Beuertanal, welcher ju jeber Zeit und bei jebem Wetter gut zieben foll (nod bei vielen Kanilen nicht ber Teall ift), muß, mie Big. 38 und 39 zigt, befohaffen fein. des Tommt Alles dorauf an, mie bie Aussemündung bes eigentlichen Dfens ift; auf die ober um Weite bes Schorn: fleins bagegen weniger, benn ber Kanal ift eigentlich foon ein liegenber Schornfein. Die dauptliche bobei ift, baß fich bie Beurenn an bem



%ig. 38.

Buntte a (tem fogenannten Schlud) verengt, so das der Nauch speldio einen weiten Raum findet, denn gerade an biefer Eefel endigt bie klamme, und ber Raud erzengt sich sintere ber Verengung am Ansang des Annals, tann also uicht auf die Annanc zurüfterten. Dazu gehet aber nach vor allen Dingen, da fie er Anna to von biefer Steftle an sich sich wie m schlich fleigt, nuch aus diesem Vermade muß die dezigung fo nie alm wässis aeket werten. Ris, du elat biefe Keitaum von ber Ber:



₹iq. 39.

engung d an, und auf Tig. Bi ft hig d ber Grunderig berfeiben gegeben, a ift die Einheigthure, b ber Roft, e das Afchenlach, e der Unfong bes Annals, welcher fic von da an verengt und dam gleich weit bis an den Schot fortläuft. Wied die Getigung und Berengung auf diefe Art aus: Actochlunds ber Alexachtneric. geführt, so ist eine allmalige Steigung des gangen Annals nicht nehr nathig, und er fann (spar am nachen Stellen, wo ein Mich gabuldergebt, etwas fallen, ohne daß es dem Juge etwas schader, dann man an de Stelle, wo ein Annal beginnt, eine Mtx Mie abstrigen, so des berfelbe wie ein Ofen einige Suß boch steigt und dann wieder niedergebt, so ist auch einem schlicht eingerücktern Annale Jug un verschaffen.

F. Bie wird bas falte und bas gemäßigte Glashaus eingerichtet?

M. Bum gewöhnlichen Bebarf ber Decoration genugen niebrige Baufer, welche einige gug tief in ber Erbe liegen tonnen. Bierbei find liegenbe genfter unentbehrlich. Die Borber = ober Stehfenfter fehlen entweber gang, fo baß bie liegenben unmittelbar auf ber Mauer ruben, ober fie find nur einige Suß boch. Raun man neben bem falten Glasbaufe noch ein gemäßigtes balten, fo richte man baffelbe fo ein, baf Bflangen pon 8-10 Ruf Gobe barin fteben tonnen, weil mehrere große Brachtpflangen, welche im Commer ben Garten gieren, fich beffer barin überwintern laffen, ale im Ralthaufe. In biefem Falle fann bas falte Glashaus gang niebrig fein, fo bag bie gange Bobe nur 8-10 guß beträgt. Um beften ift ein fogenamtes Doppelhaus, welches 3-4 Fuß tief in ber Erbe liegt, eine Breite von 12-16 Fuß und in ber Mitte nur etwa 6-8 Fuß Bobe hat. In folden Saufern haben alle Bflangen einen auten Stand, und fie faffen ungemein viel.

Gin Doppelhauf bai gar fein Dach. Den First bilbet ein burch einige Tedagr gehaltener Angebalten. Ih bie Neigung ber Senstre über 20 Geah, so wieb er schon burch bie Sparren gesalten, und in furgen haufern find auch bei einem niedeigen Neigungswintel feine Arfigen notigi. Die Fan ber spiece werden der der bei der den die findelse Dach ist der nur dann soll gelieft der Bestellen von ein schonlauf Dach und gelieft gesetht. Im sollen dere mat schwafte Dach ist deber nur dann gulässig, wenn ber Wege in der Mitte ist. Die Bertemauer, welche am besten als Dauberspleinen bestellt ist nur 1—3 Auf über nur dann der Wolfe am bestellt gelieft welch geben der Wolfe zu befrießen, der dar das da wie der Wolfe zu befrießen, der dar das da wie eine die eine Bestellt gelieft welch der das des das die eine Bestellt gelieft und der Verließen, und die Verletwauere wird um so wiel entoht der man beingt niedelig

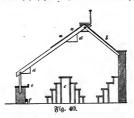
Die innere Einrichtung biefer Saufer kann fehr verschieden sein. Der beste Plag im Saufe muß durch eine Stellage eingenommen sein, welche so nache an die Kenster kommt, als die Sobe der Pftanzen gestattet. In Sig. 40

find bie Stellagen fur bobe Pflangen eingerichtet und bilben formliche Byramiben. Un ber Borbermand muß foviel Raum bleiben, bag man 2-3 Fuß breite Bretter anbringt, welche einen febr guten Stanbort bieten. Der Reuerkangl lauft barunter bin ober fann bei falten Saufern in ber Borbermauer angebracht merben. Un ber Sintermand befinden fich entweber Stellagen (wie auf Fig. 40) ober blos fcmale Banbbretter gur Aufftellung von folden Bflangen, welche im Binter wenig Licht bedurfen und im Frubjahr geitig in Raften fommen, ober es werben trodne Knollen ober Dablien u. f. w. bort aufbewahrt. Der . Raum unter ben Stellagen wirb fur gang barte Bflangen, 2. 2. Rhobobenbron, wilbe Camellien u. f. w. benust. Unter ben liegenben Genftern werben fo viele fcmale Bretter angebracht, ale möglich ift, ohne bem Saufe zu viel Licht zu entziehen; benn bier befinden fich bie Bflangen am beften, und einige frautartige, leichtfpinbelnbe Bflangen, 3. B. Belargonien, muffen burchaus bicht unter bem Glas fteben. In Doppelbaufern wirb entweber in ber Mitte eine lange, boppelte Treppenftellage angebracht (in welchem Ralle fie fein Dach baben burfen), ober noch baufiger ift ber ichmale Bang in ber Ditte unter bem Rirft, und an beiben Geiten laufen moalichft breite Tafeln nabe unter ben Fenftern bin, wie bei Fig. 43, auf welchen bie Pflangen ben beften Stanbort baben und befonbere Baiben und abnliche Bflangen fich wohl befinden. Unter benfelben ift ber Reuerungetangl und Raum fur barte Bflangen.

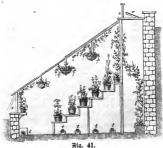
Rleine Saufer follten gur Abhaltung ber Ralte flets eine Art Bor: haus haben, in welchem allerlei Arbeiten verrichtet werben fonnen, unb

worin fich auch bie Teuerung befinben fann.

dig. 40 ftellt ein faltes Saus bar, welches vorn niebrige Stehfenfter

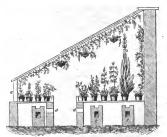


und oben nach zwei Seiten liegenbe Genfter hat. Un bie Stelle ber bin: teren Fenfter b tann fur ben gall, bag ber anbere Raum groß genug ift. um bie bes Lichtes febr beburftigen Pfangen unterzubringen, ein Dach angebrachtewerben, weil unter bemfelben immer noch folde Bfiangen Blas finben, welche im Binter buntel fteben tonnen, und immer noch licht genug auf fie fallt. Die Ditte bes Saufes wird von ftarfen Bhramiben: ftellagen e eingenommen, beren fich nach Befinden 2-4 und mehr barin



Big. 25 ift ein nieriges Dobp elf pur fint leine Bingnen geigt ober auf quiglich ib Bauart inne Brennebrungsbaufer), nechfe fei ein ber Gree liegt, baß bie Benfte nur i Tous über bem Poben ausliegen. Die eine Geite hat ein gemaurete Bere, wechest mit Cant der went man gur Befederung bes Wodsthums Pflangen in ben freien Grund pflangen will) mit Erbe aufgefüllt ift. Die andere Geite if eine holg; beiteft, unter welcher tie Schung pinialen. Ben ein Corbect gebraucht wire, tönnen beibe Seiten von Solz fein. Soll aber bas Saus für Mannen beine Better unt Geben gestellt geben bei ber bei bei Beite Beiden, fo fonnen beibe Seiten von gemauerten Berten eingenommen werben, währenb für ben Nothe fall in er Geffe ein Kinner Dien fieb.

W. Auf welche Art ift bas marme Saus einzurichten? M. In ber Bauart ift bas marme Saus nicht mefent: lich vom falten vericbieben. Die innere Ginrichtung ift meiftens, wie auf Big. 42 angebeutet ift. Die Borber= manb wird von einem 4-5 guß breiten und 4-41/4 Rug boben Beete eingenommen, welches am beften aus einer bunnen Baditeinmauer beftebt. Diefes wird mit einem Roft von Balten ober Gifen verfeben, mit Ochfengungen (glatten Dachziegeln) belegt und 4-6 Boll boch mit Canb ober Roblenftaub bebeitt. Ueber bem Roft muß ein 6 Boll bober Rand porfteben. In biefem boblen Raum läuft ber Rangl ober bie Bafferbeigung co bin. Die Feuerung felbft befindet fich barunter am Giebel. Auf biefes Beet werben folde Bflangen gestellt und nach Befinden eingegraben, welche viel Bobenmarme beburfen, und auf biefe Beife find bie fonft gebrauchlichen Dift: und Lobbeete über:



%ig. 42. .

fluffig. Auf ber anbern Seite fann fich ebenfalle ein folches etwas breiteres Beet befinden (wie bei Fig. 42). Doch genugt meift eine Treppenftellage, weil gewöhnliche Bflangen im Binter feine Bobenmarme nothig baben. In ber Mauer bes Beetes befinden fich vericbiebene goder (dd), welche nach Belieben geöffnet ober gefchloffen werben tonnen, wenn man bie Barme in bas Saus laffen ober bas Beet ermarmen mill. Außerbem muß noch eine Thur ba fein, woburch ein Dann zu ben Seigrobren gelangen fann. 3ft bas Saus breit, fo wirb binter bem Beete noch ein Gang angebracht. Unter ben liegenben Fenftern merben wie in falten Baufern fcmale Bretter angebracht und ein breites über bem Bege. Die Kenfter merben mit Schlingpflangen bezogen, ebenfo theilmeife bie Sintermanb. Doch ift es noch zwedmäßiger, biefelbe jur Aufftellung von abgeftorbenen Knollen: und 3wiebelgemachfen und Bflangen, welche im Binter menig Licht brauchen, g. B. gewohn= liche Cacteen, Aloen, befonbere aber fur Farrenfrauter und Bucopobien u. f. m. zu benuten. - Much biefes Saus gibt ein fehr gutes faltes ober gemäßigtes Saus.

- F. Welches ift ber 3med eines Bermehrungshauses, und wie wird es eingerichtet?
- M. Das Bermebrungebaus bient entweber blos gur Bermebrung, pher es wirb qualeid als Barmbaus und Blumentreibbaus benutt. Benn es ein Doppelbaus ift (Rig. 43), was am zwedmäßigften ift, fo befinden fich gu beiben Geiten hohle, gemauerte Beete, unter welchen bie Beigungeofen binlaufen (wie beim Barmbaus befdrieben murbe); ift es ein einseitiges Saus, fo wird bas Beet porn fo nabe wie moglich unter bem Genfter angebracht, mabrend an ber Sinterwand fich Bretterftellagen fur Bflangen und getriebene Gachen befinden. Die Fenfter burfen einen Reigungewinfel von bochftene 25 Grab baben, bamit ne bei nothiger Breite moglichft niebrig bleiben. Doppelhaufer, welche allein gur Bermehrung bienen follen, burfen feine fubliche Lage haben, bamit nicht zu viel beschattet gu werben braucht. Benutt man fie aber gugleich als Warmober Treibhaus, fo wird bas Stedlings = und Bereblungs =. beet auf ber Rorbfeite angebracht,



An einer Iteinen Gaftnerei, wo nicht viel vermehrt wied und wie dechn blüchene win nierige, Monnabaubffnange aberuacht werene, jit es am besten, das Waarmfaus mit der Wermefrung zu vereinigen. Das Besten nder Wordermann deits des in metrere Auflese gestellt, von den benne einige für Steelling, ambere zur Beredtung und Mumenteiberei vers wende tweeden. Die hinterwand oder in einem Odgesthaufe ib Wilter wendet werden. Die hinterwand oder in einem Odgesthaufe ib Wilter

bieten noch Plas genug fur bie marmen Pflangen, und unter ben Genftern werben fcmale Bretter fur niebrige Bffangen angebracht. Bu einem folden Saufe muß jebes Blasden aufe befte benust merben.

Bie werben bie froftfreien Raften eingerichtet?

M. Golde Raften bienen bagu, harte Pflangen gegen Froft ju icuben. Gie werben am beften mit boblen Mauern aufgeführt und großentbeile in ber Erbe. Soch. burfen fle nicht fein, weil fonft ber Froft ichmer abzuhalten ift. Much ftarte Raften aus boppelten Boblenmanben. beren 3mifchenraum mit Laub, Dabeln, Baderling u. f. w. ausgefüllt ift, balten bie Ralte gut ab. Da biefe Raften nicht boch fein burfen, fo befommen bie Wenfter nur fo viel Rall, ale zum Ablaufen bes Baffere notbig ift, etwa 12 -15 Grab. 3m Commer werben biefe Raften mit Dift erwarmt und fur warne Bflangen benutt, ober man ftellt anbere Bflangen binein.

Bas ift über Commertaften und Diftbeete gu bemerfen?

Die Commertaften bienen bazu, im Commer Bflangen, welche feiner Bobenmarme bedurfen, aber nur unter Glas aut bluben und icon werben, g. B. Dleanber, Lantanen, Drangen u. f. m., aufzunebmen. 3m Frubiabr baben fie ben Amed, Die in ben Baufern gu bicht ober gu warm ftebenben fleinen Pflangen aufgunehmen, bis fie gang in bas Freie geftellt werben tonnen. Gie werben nach Bedurfnig hober ober niebriger gemacht und aus ftarten Brettern ober Boblen, feltener aus Bacffteinen aufgeführt.

Die Diftbeete werben wie bie beim Bemufebau ge= braudlichen eingerichtet und bebaubelt. Gie bienen gur Angucht von jungen Bflangen burch Samen, Stedlinge und Ableger, ober fie werben mit jungen Bflangen angefüllt. In letterem Kalle wird bie Dift : ober Laublage, welche bas Beet ermarmt, anftatt mit Erbe, mit Lobe, Cagefpa= nen, Roblen ober Cand bebedt. Die Wenfter baben eine noch geringere Deigung, ale bie ber Raften.

Die werben Die Gemadebaufer und Raften acgen bie Ralte gefdunt?

M. Wenn man es baben fann, fo follten bie Saufer

h

è

Doppelfenster bekommen, wodurch jede andere Bedeckung entbehrlich wird. Stehende und nur wenig geneigte Kenzster werden am besten mit Strohmatten, die sich aufrollen lassen, bedeckt. Außerdem werden leichte Laben zur Bebektung angewerdet.

Doppelfenster find nicht so fossischig, als es den Anschein da, wenn, ann es so einnichtet, abs bielchen auf die Mistecet um Sommertaften paffen. Da diese in der Atumengartnerei meiftens erft vom War; an zedraucht werden, wo die Doppelsenster entbestich sind, so latzt ich Weite bet ercht zur vereinigen. Die fie be und dan ode gedauchfiele Gincidiung, wo die Laden auf dem Edaddach bestielt ind unter Winter ung, wo die Laden auf dem Edaddach bestielt ind unter Winte aufgegegen perhaen, is berwerflich, obssess deutum.

Siebenter Abichnitt.

Allgemeine Regeln über die Blumengucht.

§. 22. Cultur ber Topfpflangen.

A. Bflangen bee talten und gemäßigten Saufes.

F. Bas hat man in Bezug auf Barme und Luft zu beobachten, fo lange bie Pflangen in ben Gaufern fteben?

M. Die Pflangen bes kalken Saufes erforbern nur einige Grad Wärme, und es schabet ihnen nicht, wenn das Thermometer sat bis auf den Gefrierpunkt fällt. Ueber 5 Grad soll in den kalten Jaufern nicht gebeit werden. Im herr den bei Sonnenwärme in den Jäufern nicht zohn der den bei Sonnenwärme in den Jäufern nicht hoch keigen, und man nung deshalb die Benflet öffinen, sowie die Wärme auf 7 — 8 Grad fleigt, damit die Pflangen nicht zum Treiben gereit und verwöhnt werden. Dagegen kann vom Kebruar an die Sonnenwärme son doch keiser, der

Wenn das Wetter im Winter anhaltend trüb und seucht ift, so muß zuweilen geseigt werben, obschon das Abermometer einige Grad über O steht, damit die Luft im hause abgetrocknet wird, denn in so dieter Luft schimmeln

und frankeln bie Pflangen. Das Luften uing gefcheben, um bie Barme gu regeln, wenn bie Sonne ftart wirft, und um bie Luft zu wechfeln und abzutrodnen. Bei an= haltend feuchtem Wetter im Winter muß oft zugleich gebeigt und geluftet werben, bie bie Luft troden und rein genug ift. 3m Binter gefchieht bas Luften mit Borficht vermittelft fleiner Genfter und Bugloder, welche fo angebracht fein muffen, baf bei icharfer Luft ber Begenzug nicht bie Bflauten trifft. Die Luftungefenfter an ber Borberfeite muffen fo eingerichtet fein, bag man fie nach bem berrfcenben Binbe ftellen fann. Bei fcarfem Oftwind lufte man fo wenig wie moglich, benn bie Bflangen befinden fich nicht wohl babei. Je bober bie Conne fteigt, befto reichlicher muß gelüftet werben. Ente Upril tonnen fcon gu= weilen bes Dachte Tenfter offen bleiben, fo bag fich bie Pflangen allmälig an Die freie Buft gewöhnen,

Die Behandlung bes gemäßigten - Saufes weicht nur infofern von ber bee falten ab. ale bober gebeizt und meniger geluftet wirb. In ber Racht find 4-5 Grab genug, bei Tage beigt man auf 6-8 Grab. Da öfter gebeigt wirb, fo ift bas Luften gum Entfernen ber Feuch: tigfeit weniger notbig, und man forgt nur bon Beit gu Beit, bag bie Luft fich erneuert.

7. Bu welcher Beit und auf welche Beife werben bie

Bflangen im Freien aufgeftellt?

M. Biele falte Bflangen fonnen ichon geitig im April in bas Freie gebracht und an einem etwas gefchusten Orte aufgeftellt werben, g. B. Copreffen, Feigen, Lorbeer, Rhododendron, Aucuba, Viburnum Tinus, Ilex, Olea, Jasminum etc. Dur burfen biefelben noch feine jungen Triebe gemacht baben. Alle übrigen Bflangen muffen bis Mitte Mai im Saufe fteben. Rleinere, g. B. Rofen, Belargo: uien, Berbeuen u. f. w., bringt man icon int Darg und April in Commertaften. Bum Ausraumen mablt man wo möglich einen truben, winbftillen Tag, bamit bie noch nicht an bie Sonne und icharfe Luft gewöhnten Bflangen nicht leiben. Bei ber Mufftellung fieht man barauf, bag ne foviel ale moglich gur Ausschmudung bee Gartene beitragen und geschinasvolse Gruppen bilden. Bewor man bie Pflanzen an ihre Pläge bringt, werden biejenigen, welche in das freie Land kommen sollen, ausgesindt. Die größeren Pflanzen werden im Garten in Gruppen vertheilt und an schaftigen der sonnigen Seilen, je nachderu die Pflanzen sind, mit den Töpfen in Kies, Sand oder Koßelenstaut eingegraben. Aus diesem Grunde müssen Pflanzen inchen Pflanzen, welche gleichartigen Standort lieben, zusammengebracht werden. Die meisten Pflanzen lieben Halbigkatten, wenigstens Schulz gegen die Wiltagssonne; doch gibt es viele, die mur im vollen Sonneulicht gut gedrißen. Allein Pflanzen bringt man an geschische Orte, wo sie auf Beeten von Sand oder Kohlen aufgestellt oder eingegraben werden. Die kleinsten kommen unter Glas oder müssen verden.

Ge erleichtet bie Atheil bes Gingrabens febr, wenn man fic jum schmachen in em Sand eines Infrumente beibint. Est fib ein mit einem Sandziell von Suftemente beibint. Est fib ein mit einem Sandziell vorfebenes, 11/2, Buf langes, judechutfermiges hals mit einer fhanfen, mit Glien beschiegenen Svies. Durch einem schwächer flederen Druck werten be Wohrt flederen Druck werten bei Best bei bei Sachholi ist beinares für fleiner Lobel von B Goll abnates zu enupfeis. Im Dabei beicht noch der große Dulpen, das unter ten Löglen eine hohler Naum beieht, das also fein Regenwurm an bau Bobenloch sommen und bau Bollere absicher Ann. — Bill man große Gruppen auffellen, fo ist es zwedmäßig, die Pflangen, welche die Sonne wetten gen, auf hie Gutteite, bei schattnischenne aber auf hie Rovbsiede ber Bruppen aufreigen. Ber eine Garten dat, muß seine Rumen wer han Sensten wo möglich an der Worgerseitet auffellen, thut aber wohl, wenn er die Sopie mit Wood gegen die Sonnenshie fockun

- F. Wann werben bie Pflangen wieber in bie Saufer gebracht, und was hat man bei ber Aufftellung gu beob-
 - A. Die Zeit bes Einbringens richtet sich nach bem örtlichen Klima und ber Lage. Mit manchen Pflangen muß bie und da siehen Witte September begonnen werben, die meisten aber können bis Mitte October im Freien fieben, bem da man an ben meisten Drten im September nicht ergen Froft gesichert ift, welchen bie Pflangen vertragen muffen, und bie Fröfte im October nicht farfer sind, so

kann man bei gutem Wetter ben Pflangen die Wohlthat bes freien Stanborts so lange wie möglich gönnen. Nachge Pflangen, bespieder Traulartige, vertragen allerbings nicht ben geringften Frok. Die Aufflellung im Gewächschaffe int eine ber wichtigften Verrichtungen, wozu ein erfahrtrug Nann gehört, denn die gute Durchwinterung hangt großentsfeils vom Stanborte ab. Alle weichblättrigen, garten Pflangen mitsten ab beilsten Setzellen gebracht werben, Brachteremplare müssen beilsten Setzellen gebracht werben, Brachteremplare müssen sie fiehen. Auch in Bezug auf die Albe von Stanbort von und in Bezug auf die Albe von den mache Pflangen tredne kuft und Bärune nicht werten, da nanche Pflangen tredne kuft und Bärune nicht wertungen, andere sich wohl babei besinden, wie z. B. Calecolarien, die, obsison weichblättrig, doch einen seuchten Stanbort vorzießen.

B. Barme Pffangen.

R. Wie wirb es mit Barme und Luftung gehalten? M. Das gewöhnliche Barmbaus wird bei Tage auf 10-12 Grab und bes Dachte auf 8-9 Grab gehalten, fann aber auch um 2 Grab niebriger fein und bes Rachts auf 6 Grab fallen. Das Bermebrungs = und Treibbaus wird auf 12-15 Grab bei Sage und auf 9-10 Grab bei Racht geheigt. Die Sonnenwarme fann auf 20 Grab und baruber fleigen. Die Barme ber Beete, worin Tobfe eingegraben werben, follte bochftene 20 Grab betragen. außerbem muß man fie obenauf ftellen. Dur wenige Stedlinge und Samen, fowie Blumengwiebeln, vertragen eine großere Bobenwarme, Maiblumen foggr 40 Grab und barüber. Bo Ranalbeigung ift, muffen bie Bflangen taglich etwas gespritt merben, und wenn ftart geheigt murbe, febr ftart und ofter, besonbere manche Bflangen, g. B. Farrentrauter. 3m Binter wird in ben warmen Saufern nur felten etwas gelüftet. 3m Commer luftet man bes Morgens und Abends ftart, bei trodner Luft in ben Mittageftunden nur, wenn bie Site gn boch fleigt, mas aber burd Befdatten vermieben werben fann. Auch bes Dachts tann Luft bleiben. Die Luft muß ftete feucht fein und

burch Besprigen und Begießen bes Fußbobens und ber Sanbbeete feucht erhalten werben. Bei Bafferheizungen ift bas Besprigen weniger nothig.

F. Bas ift bei ber Aufstellung zu beobachten?

M. Da bie meisten warmen Pflanzen das gauze Aafrim Gewächshaufe fteben muffen, so muß ihnen ein guter Standort nache am Biche und himreichend Raum gegeben werden. Nur einige Pflanzen werlangen Schatten und Kniterunun vom Glaft, 3. W. Farrenträuter, Psospoblen, Orschieben, Achimenen. Wo man nur ein tleines Warundpaus bat, muffen die Pflanzen im Winter gedrängt stehen. Da der bringe man sokald wie möglich im Marz einen Theil davon in Kaften und Ende Mai viele andere in die leern Glasspaufer. Wiele warme Pflanzen endich schnen vom Juni bis September an geschützt, warmen Orten im Treien stehen und gedeichen Spaa Soffer. Auf die Weispelsmann erhömen vom

Alle Arten von Cestrum Abutilon, Justicia, Lantana, Russollia, Erythrian, Cactus, Aloe, Stapella, Euphorbia, Agare etc. mib felhf einige Balmen, p. B. Chamacrops humilis, Palmetta und excelsa, Rhapis flabelliformis und metrere Gyachen und ya ben Ngaven gehörenden Phangen befinden fich im warmen Sommer mohl im Breien und tragen urv Decession und Manuficialistic nicht wenig bei.

Begießen, Berpfiangen, Aufbinden und andere Arbeiten.

F. Welche Regeln gelten über bas Begießen fammt=

licher Topfpflanzen?

A. In Allgemeinen kaun nur wenig darüber bemerkt werden, da die Pflanzen höchft verschieden sind einige nie trocken werden dirfen, während andere wochenlang trocken flehen wenne. Als Anhaltepunkt kann gelten, das sie Pflanzen mit sehr saftigen, sleischigen Blättern einen großen Grad von Trockenheit vertragen und lieber trocken als seucht siehen, dehalb auch mit einer den Wafferadzug befrörernben Unterlage verschen sein mitsten. Auch Pflanzen mit sleischigen Wurzeln vertragen große Trockenheit. Pflanzen, wesche burch Absterden der verden sieh mitsten zu Musten werden der verden siehen siehen zu mit fleischigen Wurzeln vertragen große Trockenheit. Pflanzen, wesche durch Absterden der verden, Knolkenzeit ausgegn, diesen unt verden kunt geboffen verden, Knolkenzeit

Bwiebelgemachfe endlich gar nicht mehr, bis fie wieber von felbft zu treiben anfangen. Alle Bflangen mit febr feinen Burgeln und fteifen, pergamentartigen Blattern burfen nie ju febr austrodnen und erholen fich, einmal zu troden geworben, nicht leicht wieber, mabrent frautgrtige Bflangen, obichon fie leicht welten, boch balb wieber frifch werben, wenn man bie Burgeln und Blatter befeuchtet. 3m Commer beburfen bie meiften Bflangen viel Baffer, im Binter aber muß borfichtig gegoffen werben, und nur fart burchmurgelte, fraftige, alte Bflangen mit leichter Erbe barf man ftart gießen. Wenn nicht geheigt wirb, fo tonnen manche Bilangen bee talten Saufes mochenlang fteben, obne be= goffen gu werben. Dagegen muß man, wenn ftart gebeigt wirb, in ber Rabe ber Feuerfanale taglich nachfeben, ba besonbere Bflangen, welche in Saibeerbe fteben, fcnell austrodnen. 3m Binter, Frubiabr und Berbft wird bas Begießen in ben Mittageftunben vorgenommen, im Commer aber, besonders vom Juni bis Ende Auguft, follte ftete bes Abenbe begoffen werben. Wenn fleine Bflangen in großen Gefägen fteben ober frifch verpflangt finb, fo brauchen fie viel meniger begoffen zu werben, ale menn ne beidrantt fteben und ftart verwurgelt find. Trauernben Bflangen niug man nur nach und nach etwas Baffer geben, aber fogleich bie Blatter anfenchten. Das BBaffer gum Begieffen barf nicht frifd aus bem Brunnen genommen werben, fonbern muß mehrere Tage geftanben haben. Um beften ift Flug: ober Teichwaffer. - Das Befprigen ift ebenfalle eine Art Begießen, indem es ben Regen vorftellt und bie Luft anfeuchtet. Bei marmem, trodnem Bet= ter fprite man baber Abenbe alle Bflangen, bie großeren mit einer Sanbfprige, Die fleineren mit einer Braufe. 3m warmen Saufe muß es taglich gefcheben.

F. Bann und wie wird bas Berpflangen ausgeführt? E. Das Berpflangen ber Topigewäche geichieft bas gange Sahr hindurch, benn Bwiebel und Knollengewäche werben auch vom October bis Januar verhflangt, und bannu beginnt icon wieber bas Bertjegen ber Bannunfpaupflangen für bie mielfem Pflangen ist bas Krübiator bie beste Berkur bie mielsen Blangen ist bas Krübiator bie beste Ber-

pflanggeit; boch befommt es manchen Pflangen beffer, wenn fie im Spatfommer noch einmal verpflangt werben. Startwachfenbe Bflangen muffen überhaupt jabrlich zweimal umgepflangt merben, und manche Morblumen, bie man besondere volltom: nien baben will, beburfen fogar in wenigen Monaten einer öfteren Berpflangung, 3.B. frautartige Calceolarien, Beliotrop, Berbenen u. a. m. Gine bestimmte Beit lagt fich nicht feft: ftellen. Man muß aber bie Bffangen beobachten, wenn fie es nothig haben. Danche Bflangen, g. B. Drdibeen und andere Comarober, manche Cactus, großere Camellien und Drangen u. f. m., bluben fogar beffer, wenn fie nicht alljahrlich verpflangt werben. Dug man beim Umfegen bie Burgeln beidneiben, fo burfen bie Pflangen feinen jungen Trieb haben, und bie befte Beit ift, bevor biefer beginnt, mas fehr verichieben ift. Daffelbe gilt, mahrend fie bluben ober Camen reifen. Alte Bflangen, welche in großen Befagen fteben, werben nur umgepflangt, wenn fie feine Rabrung mehr haben; boch himmt man bann ofter etwas alte Erbe oben meg und fullt frifde, nahrhafte auf, welches Berfahren Muffullen gengnnt mirb. - Das Berfahren beim Berpflangen ift febr vericbieben. Bang junge Bflangen und folde mit gerbrechlichen Burgeln werben nur fanft angebrudt, mabrent bei alten, besonbere bei bolgigen Bflangen, bie Erbe burch ein Golg ringe um ben Ballen feftgebrudt wirb. Bei jungen Bflangden und bei folden, welche noch feinen Burgelfilg am Topfranbe gebilbet haben, foneibet man nur, wenn Burgeln beidabigt ober gu lang finb. Start verwurzelte Ballen lodert man mit einem fpigen Solge auf; oft ift man aber aud genothigt, ben Bilg mit einem Deffer abguidneiben, mas aber nur gefchehen barf, wenn feine ftarten Burgeln bis an ben Topfrand reichen. Un febr fleifchigen Burgeln, g. B. 3wiebeln und anbern Monocotylebonen, wirb gar nicht ober, wenn es nicht anbere geht, nur einzeln und wenig gurudgeschnitten, und man ichneibet nur bie icabhaften Burgeln ab. Die Große ber Topfe richtet fich nach bem Buftanbe und ber Gigen: ichaft ber Pflange. Start zehrenbe Pflangen bekommen große Topfe, ichmach machjenbe fleine. Bei mauchen muß

bas Bachsthum burch fleine Topfe befchrantt werben, wenn fie blüben follen. Die babei angewendete Erbe muß feucht fein, barf fich aber nicht mit ber Sanb gu Rlumben feftbruden laffen. Gie wirb zwar frei von Steinen und Unrath, aber fonft möglichft grob angewenbet, und nur bei gang jungen Bflangden wenbet man feingefiebte Erbe an. Um bie Erodenheit ber Erbe gu beforbern, mifcht man fur viele Bflangen Roblenftuden ober gerichlagene Steine unter bie Erbe. Da bie Bflangen nur gut gebeiben, wenn bas überfluffige Baffer fonell ablaufen tann, fo ift fur viele, ig fur bie meiften, eine Unterlage von gerichlagenen Scherben und Badfteinen, Ries, Torfbroden ober Roble febr gwedmäßig. Diefe Unterlage tann, je nachbem bie Topfe flein ober groß find, einen balben bis mebrere Boll betraaen. Rur Bflangen, welche in einjähriger Gultur gezogen worben, ift Doos bie einfachfte Unterlage; auch ift es gut, ein Bufdelden Moos auf ben bas Bobenloch bebedenben Scherben zu legen, bamit fich biefer nicht verftopft. Bei ftartmachfenben und febr vieler Rabrung beburftigen Bflangen tann bie Unterlage megfallen. Die Bflangen merben fo tief gefett, bag bie Burgeln einen fleinen Ringer boch (bei groferen ftarter) mit Erbe bebedt merben und baff ein binlanglicher Raum fur bas BBaffer bleibt. Manche Bflangen, welche am Stamm feine Raffe pertragen (g. B. Lechnaultia, Erica, Epacris, Pultenaea, Hovea u. a. m.), werben etwas über ben Topf erhoht gepflangt, jeboch fo, bag am Ranbe Blas fur bas BBaffer bleibt. Wenn man teinen feften Burgelballen, fonbern lange lofe Burgeln bat, fo muß bie Erbe burch ftartes Coutteln und Aufftogen amifchen bie Burgeln gebracht werben, wozu fie etwas troden fein mun.

Nach bem Berpflanzen werden die Pflanzen zuerst angegoffen, dann aber weniger als sonst gegoffen, und mandegieft man erst nach einigen Tagen, 3. B. Saiden und Epacris, balt sie jedoch durch häusiges Uebersprisen seucht. Das erste Giesen geschiebt mit der Brause, damit bie obere Erbe glatt bleibt und nicht sortgeschweumt wird. Große Pflanzen sellt man nach dem Unupflanzen wieder an ibren

Blat, manche aber auch zur Beförberung ber Burgelblibung und bes Ariebes an eine warme Stelle. Pflangen, wedes feinem Erbballen haben, was bei jungen aus Samen, Stecklingen ober Albiegern gezogenen ber Hall ist, werben nach bem Einpflangen von ber Luft abgeschlossen und unter Glas niehr ober weniger warm gebracht ober, wenn sie nicht zärtlich sind, auch blos in ben Schatten geflelt und balne überviete.

F. Bas hat man fonft noch an ben Topfpflangen gu thun?

Dan gebe einer Bflange nicht mehr Banber, ale nothig fint, und faffe alle fich von felbit naturgemaß baltenben Zweige frei machien, fo bag nur ber eigentliche Sauptftamm angebunben wirb. Rur ber form megen merben einzelne Geitenafte angebunben. Wo es moglich ift, fuche man mit einem Stab auszufommen; geht bies aber nicht an, ohne bem naturlichen Buche ber Bflange ju ichaben ober ohne bag bie 3meige ju bicht fieben. fo gebe man mehrere Stabe und binbe bie 3meige in ihre naturliche Richtung ober fo an, bag bie Pflange einen vollen Bufch bilbet. Bei Zopfen, worin mehrere Stengel vom Boben ausgeben (g. B. Achimenes), find mehrere Stabe meiftens unentbehrlich. - Danche Bflangen eignen fich ju fleinen Spalieren und entfalten nur in folder Form ihre gange Schonheit. Diefelben werben am beften von Deffingbraht gemacht, ober für ftarfere Zweige von Soly. Rletternbe Bffangen enblich muffen entweber an Faben ober langen Staben frei aufwachfen ober an Spaliere befeftigt werben. Gigentliche Schlingpflangen, beren Stengel fich winben, gebeiben am beften, wenn man fie nicht feitwarts giebt, fonbern in geraber Linie machfen lagt. Manche Pflangen ber Art, befonbere folche, welche fich burch Dreben ber Blattftengel festhalten (g. B. Tropaeolum), muß man nur foviel anbinben, ale ber Orbnung wegen nothig ift, weil manche Sorten fonft nicht bluben. Gehr feinblattrigen Rletterpfigngen gibt man gern vielgetheilte, gierliche Bweige, woran fie fich von felbft verfcblingen, und breht bie Bfangen nur gumeilen, um fie nach allen Seiten voll gu machen, mobei bie leeren Stellen bezogen werben.

ġ

Kine der wichtigften Werrichtungen bei der Blumenzicht ist das Einfürzen der Zweige. Ohne biefes ist
eine gute Blumencultur gar nicht denffar. Es wird bei
den meisten Pfangen mit Wortheil angewendet. Nur die
meisten wencordsedenrischen Pfangen vertragen einen Schnitt
nicht, obschon auch zweilen der Bermehrung wegen an
flacken Pfangen die Sitzen andgeschnitten werden, woraus die Stämme Seitenzweige treiben. Das Einschneiben und Albsneiben der Spigen geschiebt, bevor der Trieb beginnt nunchmal auch wöhrend des Triebes. Es hat den Zweck, durch Entzerung der Endzweige den Seitentrieben und Angen mehr Sach zugaführen und sie zum Wächsen zu zwingen, also sie bei hie beschied zu machen, also sie bei heiter

Das Zurüdischnien nus Ginfudern ber Spifen erforbert Erfohrung. Bei manchen Palangen barf es nicht angemenbet werten, weil font bie Mitte verloren geht. Die beste Zeit ift ummittelbar, nachem eine Pflange gebinft bat, wenn fein Samen gefaumeit werten soll. Wiele Pflangen miljen formlich gurtüg-gichnien weren. Der Schnitt mus einige knien über bem Ange im schräger Richtung von unten auf gescheten. Juweilen ung sogar bie auf bas alte Solg geschnitten werben. Bei manchen Pflangen fann man burch Ausschniehen ber Anosbyen, wenn sie noch flein find, bie Mitthegit verbaten.

Bur Erhaltung ber Pflanzen gehört endlich bas Auspugen' und Reinigen, indem man alle absterbenben Blatter und Zweige entfernt und bie Pflanzen von Schmut, und Infecten reinigt.

Das Ausburgen ift die notsimentigfte Winterarbeit, befontere in fallen haufern wir in Uerennierungstiften. Wo fick Schimmel geigt, muß biefer entfernt werben, dem frautartige Pfangen werben off in einigen Agagen fe vonn obsfahigt, ab die gangen Erngel in Auflus if vereine Wickter, die nicht schoe von der fallen werten, de nicht fehne de leiter Berührung abschlen, mußpen abgefonten werten, des par Erklierteits eleite. Wenn man Pfangen im Spatismmer um herbig anbietet, so gede man teine friife abgefonittenen Citte, weil die feige am erfene Schimmel erzeganen. Schumbigs Pfangen werten verschaft gint einem weichen Schimmen abgronoffen. Jum furtt einem keine bei den fin fle liener Biefel, um der unt es Schikb. Julge mußpen mit einem fleisen Burchen entfernt werden. Blattfauf-mußen mit einem fleisen Burchen entfernt werden. Blattfauf-mußen wirk wurd Tadaksenden entfernt werden. Blattfauf-mußen bei der und fin einer Winsche anterent werden. Blattfauf-mußen bei den kann den fenter werden entfernt werden.

§. 23. Gultur ber Lanbpflangen.

Sommergemachfe ober einjabrige Blumen.

- F. Bas ift im Allgemeinen über bie Cultur einjahriger Pflanzen zu bemerken?
- M. Die Commergemachie werben vom Marg an in Diftbeete ober, wenn man nur wenig bebarf, in Raftden und Camentobfe gefaet. Die meiften fact man Unfangs April in ein taltes ober lauwarmes Miftbeet, um fie Mitte Dai ind Freie pflangen gut fonnen. Biele Commergemachie tonnen auch foaleich in ben Garten, entweber ale Ginfaffung ober truppmeife, gefaet werben, und bei manchen. welche bas Berpflangen nicht wohl vertragen (g. B. Refeba, Ritterfporn, Collinfia u. f. w.), ift es burchaus noth: wendig, bag fie fogleich an Drt und Stelle gefaet werben. Benn bie Bflangden ftart genng finb, fo verbflangt man ne an bie bestimmten Blate, entweber gemifcht, jeboch fo. bağ immer mehrere Blumen von einer Sorte und Karbe beifammenfteben, ober gange Beete, Blumengruppen unb. Ginfaffungen von einer Gorte. Bei gemifchten Bflangungen muß man genau bie Sobe fennen. Das Bflangen geschieht bichter ober weitlaufiger, je nachbem bie Bflange fich ausbreitet ober Nabrung verlangt. 200 es moglich ift. follte fo bicht gepflangt werben, bag bie Bflangen feine Stabe brauchen und balb ben Boben bebeden; boch gebt es nicht immer an.

groß fein , wenn man fie pflangt, weil fie fonft fogleich bluben , obne fich ju verzweigen und groß ju werben. Man fae baber fcnellteimenbe Ga: men (3. B. Clarkia, Godetia, Schizanthus, Tagetes, Silene, Lavatera, Chrysanthemum, Senecio, Nemophila, Amobium, Gilia, Aster etc.) fpater ober gang talt ohne Fenfter. Da viele Commergemachfe balb ab: bluben und bie erfte Gaat mandmal ju groß wirb, ebe fie ine Freie ges pflangt werben tann, fo ift es gut, 14 Tage fpater eine zweite Ausfaat von ben fconften Blumen ju machen, und mo es barauf antommt, bag ber Garten nie verbluhte Bflangen zeigt, muß man fogar noch fpater faen. Gin Theil ber Pflangen wirb jur Samengucht in ben Borrathegarten gepflangt; auch pflangt man in großeren Garten gange Beete voll, um fie frater mit Ballen im blubenben Buftanbe in ben eigentlichen Garten gu . bringen, mas freilich nicht alle Blumen vertragen und beshalb in Topfe gepflangt werben, um ftete entftebenbe Luden ergangen gu tonnen. Manche Sommergewachfe gebeihen beffer in Topfen ober unter Glas, einige an: bere haben eine etwas abweichenbe Gultur ober verlangen mehr Sorafalt als bie gewohnlicheren. Gie verlangen fehr fette Erbe und merben fco: ner, wenn fie bis jum Gintritt ber Bluthe in bem freien Grunbe eines Diftbeetes unter Glas fteben. Rachbem fie im Topfe angewurgelt finb, tonnen fie beliebig gur Decoration im Freien ober auf Blumengeftellen permenbet merben. Much bie iconften Commergemachfe, ale Levtojen, Phlox Drummondi, Clarkia pulchella, Schizanthus, Refeba u. a. m. werben oft im Topf gezogen, wobei febr fette Erbe und ofteres Begießen mit fluffigem Dunger nothig ift.

Unice ben Lohfommergenscheften nachen bie krautertigen Cafeco : arien (Calecolaria hybrida) eine Ausnahme, indem sie im Herbst und Winter gestätt werden mussen, um eine schone Stor zu erlangen. — Die zur Liederwinterung bestimmten Sommergenächste, weiche sehr viel zur Kracht ber Kräcklungssfor beitragen, werden im Maugust und Sertember.

gefået.

3meijahrige Blumen.

Beldes ift bie Cultur ber zweijährigen Rfangen? M. Zweijährige Pfangen blüben meistens erst im zweiten Sabr, manche aber auch son im Spässonmer bes ersten. Man saet sie wie bie Sommergewächse vom April bis Juni und pflangt sie auf Borrathsbetete, um sei mis ofgaenben Krübigabr im blübenden Anfande zur Decoration

bes Gartens zu verwenben.

Bflanzen, welche fcon im ersten Jahre bluben, saet man mit ben Sommergewächsen, um noch im Herbst eine Nor davon zu haben, 3. Bewenmaul, Chinesenelten, Valeriana, Martiearia Parthenium, fistalosa etc. Doch ift es gut, eine späte Aussaat zu machen, weil sie leicht

erfrieren, wenn fie im erften Jahre ju groß werben. Die im zeitigen Frühjahr an Det und Stelle gepfianzten zweijährigen Mangen bluben ichoner und langer, als wenn man fie erft im blubenben Juftanbe pflanzt. Manche biefer Pflanzen leben langer als zwei Jahre (3. B. Walven, Lowenmaul,

Valeriaua), boch verlieren fie fehr an Schonheit. Die allbefannten und beliebten Benfee's (Stiefmutterchen,

Die ausedannten und beiteiben Neniges ("Etterfuntere aus gescheren geneine feine bei der Bedannting und geschere Aufmerfametet nötig. Da bie zeitige Kritikingsfer bie schafte ist, wie bei ber Same ab zu im Muguht in gute Orte an einen schaftigen Dri (am beihen in bas Wilfieber) gestet und bis zum Keimen sehr sends ziehen nicht seit geschen werben sie jungen Affanghen bas vierte Balt gebliebe hoben, werben sie auseinnabergressfanzt schriften und im Gestenster oder October und ein Beet mit anhöhester. loderere Orte auf sein nicht sindste Gette gebracht. dier bliebe nich son wir bei Beet mit Annanemieren ober ander werte trodner Beren zu bei Beet den Annanemieren ober ander ver eine Aufschaften ist genung den der nur im Salfsbatten und in risissen, reichtlich mit Annanemieren ober der nur im Salfsbatten und in risissen, reichtlich mit Annanemieren ober einen zu. dur Serchsfer lann nun mit mit win um nich ein Missland bereiten, zu ie schösen der nur im Salfsbatten und in risissen, mit mit den die Annanemieren der eine nur. dur Serchsfer lann nun mit mit win um aus ein Missland bereiten. Die schösen der nur im Salfsbatten und in risissen im mit wir um Salfsbatten und in risissen im Missland und ein Missland bereiten. Die schösen der nur im Salfsbatten und im Missland im Kninnenig gebängten Bereiten. Die schösen der nur der Schösen der nur im Salfsbatten und im Missland der nur im Salfsbatten und im Salfsbatten ber Sichke fortgenfangt werben.

c.

Stauben ober perennirende Pflangen.

F. Bie werben bie Stauben behandelt?

M. Die Stauben treiben alljabrlich aus bem Burgel: ftod neue Stengel ober Stamme, welche im Berbft bie auf ben Boben abfterben. Gie werben burch Bertheilen bes Burgelftodes und ber Burgelauslaufer, feltener burch Gamen vervielfaltigt. Der Camen wird im Frubjahr bis Sommer gefaet, und man perfabrt babei gang wie mit ben zweijabrigen Bflangen. Geltenere Stauben faet man in Topfe und Raften und lant fie in einem falten Diftbeete teimen. Mancher Samen liegt, wenn er nicht fogleich nach ber Reife gefaet wirb, ein Jahr lang in ber Erbe, ebe er feimt. Die Stauben werben einzeln auf Ra= batten ober forten : und gruppenweife gufammengepflangt. Man barf nur Arten gujammenbringen, welche giemlich gleiches Bachethum haben. Durch eine gute Auswahl läßt es fich fo einrichten, bag vom erften Frubling an bis jum Spatherbit ftete Stauben bluben, und fie find baber fur einen Garten, welcher nicht viel Arbeit und Aufwand verurfachen soll, die besten Pflanzen; anch gibt es die herrlichten Blumen darunter. Da viele Stauden sich so ausbreiten, daß sie, zum Nachtsell anderer Wumen, ganze Streden einmehmen, so missen sie alle 3—4 Jahre im Gerbst oder zeitigen Frühjahr zertheilt um frijch gepflanzt werden. Die niessen geben den Boden so aus, daß sie biter aedinat werden missen.

Diele nicht bod und fart machienbe Stauben fonnen nach bem Ab: bluben aus ber Erbe genommen und gertheilt merben, g. B. bie meiften Phlox, Bellis perennis, Hepatica triloba, Liuum perenue, Omphalodes verna, Achillea, Monarda, Campanula, Delphinium, Oenothera etc., um an ibre Stelle anbere blubenbe Pflangen gu bringen. Die gro-Beren, tief murgelnben Stauben vertragen biefes Berfahren jeboch nicht. Gine besonbere Mufmertfamteit verbient und verlangt bie tofiliche gefüllte Dachtwiole. Die abgeblubten Stengel merten in 3-4 Boll lange Stude geschnitten und geftedt, movon fich viele neue Bflangen bilben. Die Bauptvermehrung gefchieht aber burch Bertheilen ber alten Stode im August. - Doch abmeichenber ift bie Gultur ber Binteraftern (Pyrethrum sinense v. Chrysanthemum indicum, inbifche Buderblume), . welche nur bei febr gunftiger Bitterung in fonnigen, geschutten Lagen im Freien gur Bluthe fommen. Den macht bavon im Juni Ableger (Gin= fenter) ober vom Dai bie September Stedlinge. Die erften bewurzelten Stedlinge werben 1-2 Fuß von einanber auf fonnige Beete in nicht fette Erbe gepffangt bie fpateren lagt man in Zopfen. Bum Mufbfuben muffen bie Pfiangen unter Genfter gefiellt merben, und von Mitte October an ift fogar Bobenmarme nothig, wenn bie Flor fcon werben foll. Rach bem Abblühen werben bie Stengel abgefdnitten, und man ftellt bie Topfe an einen hellen, froftfreien, aber tublen Drt. Sat man neue Mutterftode nothig, fo werben fie im Darg und April ine Freie gepflangt und gertheilt. Die alten Mutterftode ichust man burch eine leichte Laub : ober Dabels bebedung gegen ftrenge Ralte.

Kine besondere Classe von Stauden bilden die Zwieeln und Knollen, und diese sind wieder sehr verschiedener Art, denn manche bleiben im Winter im Freien und werben nur, nachbem sie abgestorben, aus der Arbe genommen und im herbst wieder gelegt, wie die hyacinthen, Ausben, Varrissen, Ervous, Silla u. s. w.; andere bleiben mehrere Jahre auf einem Plate; endlich gibt es viele Zwiebeln und Knollen, welche im herbst aus der Erre genommen, im Winter trocken gehalten und im Frühjahr wieder in bie Erbe gelegt werben, wie bie meiften Gladiolus, Rasnunkel, Anemonen, Georginen, Oxalis, Mirabilis etc.

Die Beorginen ober Dahlien friefen eine fo große Rolle in ben Garten, bağ ihre Gultur befonbere bervorgehoben merben muß. Um fich ber Georginen lange erfreuen ju tonnen, muffen bie Rnollen Unfang bis Ditte April gertheilt und in paffenbe Topfe gepflangt merben. Gobalb fie flart treiben, fest man fie in einen Raften unter Benfter ober an ein fonniges Renfter im Bimmer, bei marmem Wetter auch gang frei. Dach bem 15. Dai werben bie Pflangen in bas Land gebracht, und zwar fo tief, baf bie Rnolle 2-3 Boll mit Erbe bebedt wirb. Will man gange Gruppen bilben, fo muffen bie Bffangen minbeftens 3 fiuß von einanber fieben. Dan lagt an jeber Bfiange nur einen ober zwei Stengel. Das Anbinben, Behaden u. f. w. wird wie bei anbern Blumen beforgt, babei verlangen fie ungemein viel Baffer und bin und wieber fluffigen Dunger. Benn bie Beete alle brei Sabre raiolt merben, fo ift ein Wechfel nicht nothig. In nicht fettem Boben muffen bie Georginen alle Jahre gebungt werben. Co: balb im Berbft bie Stengel erfroren finb, merben fie abgefdnitten, unb man nimmt fogleich bie Rnollen aus ber Erbe, mobei man fich vor Befcabigung ju buten bat. But ift es, wenn bie Rnollen einige Tage (mit ben Stengeln nach unten gefehrt) im Freien bleiben fonnen, bamit fie geboria abtrodnen. Das Ueberwintern gefchieht an einem trodnen, froft: freien Orte, und es eignen fich viele Reller baju. Bo Schimmel ju be: fürchten ift, grabt man bie gangen Rnollen in trodnen Sanb ein. Die Bermebrung geichieht, außer burd Bertheilen ber Rnollen, burd Sted: linge, feltener (nur um neue Gorten ju gieben) burch Camen. Durch Stedlinge befommt man auch fleinere, niebrigere Pflangen, und bie Rnollen werben auf biefe Beife verjungt ober vielmehr erneuert. Um Sted: linge au machen, bie noch bluben follen, ftellt man bie Rnollen, entweber in Topfen ober frei in Erbe, icon im Februar und Darg marm, am ber ften in ein marmes Diftbeet. Die Stedlinge werben gefchnitten, wenn fie einen Finger lang und noch weich fint. Man ftedt fie am liebften einzeln in gang fleine 1-11/gellige Topfe, melde marm, am beften unter Glas geftellt werben, mo fle nach 14 Tagen murgeln.

Die Zwieckin von Cladlolus (Allermannskarnisch), bern ei jeht [et. befreiße Gorten gibt, werten wom Marg ist Wagi in bas dam in in ket feit, ledere Erke I Joll tief geigt. Will man nie früher, so legt man bie Allei bed in Abfe in wir hoght sie im Wo in au. Dez gemeine Cladlolus (Siegwart, Cladlolus communis) mit sienen Wie ist. Sied gemeine Cladlolus (Siegwart, Cladlolus communis) mit sienen Wie ist. Erkeit num die in der Angelen fie im Breien und wirk nur von Jeit zu Zeit iertheilt. Die Kuchennischerung ber Indekten gestellt der Verten zu von Zeit zu der Angelen fie im Detzeier aus ker Erke gemommen aus vollsommen abgesteben nie. Die Bemerkung gestiebt die inten Archiventische und Santen. Gang auf gleiche Weise werten die Santerflesenten (Naunnaulus assalateus und Annun keln um Garten anemonen (Raunnaulus assalateus und Annun keln um Garten anemonen (Raunnaulus assalateus nie

Frühjahr 2 30fl lief in fette, lodere, santige Erde gelegt, ober man legt be Knollen schon im Herbft und bebedt bie Beete so, baß der Froft nicht eindringt. Bei trodnem Wetter und zur Blütchegit with relgissis feggifen. Im Augult, wenn die Blätter abstreben, werden die Knollen aus ber Erde genommen, gereinst und troden und froffer auskrowskie.

Spacinthen, Aufen, Grous, Bareiffen und anbere Butes in werben inn Corder um Brommter 2-4 361 tif in todere, nabre hofte, aber nicht frifo gerüngte Gre geiegt um im Blinter mit alle 28ch, Sägefbiene ober flichtennachen bereit, was fewof nur bei der Hongenichen nichtig ift. Bachren im Juli bie Blitter abgeforben flich, minmt man bie Swiecken aber Gree, etnigt fer von Gree, altem Gederlen, Burgen um bertieben bei der Green geforen bei gemen bei der Grous, Kulben um Næreiffen ist man 2-3 ober in der Green Luften ift Bobenwechfel zu empfehen, wodung Barbenmannigfaltigietie entitiet.

Manche Stauben beburfen im Binter einer Bebedung von trodnem, hartem Laub, Nadeln und abnlichen Stoffen, ober auch blos von Sannenreifern ober Strob.

D. Sträucher.

F. Bas hat man bei ber Cultur ber Straucher gu beobachten?

M. Die Straucher, welche jur Musichmudung bes Bartene verwendet werben, find entweber folde, welche aufammengepflangt Bebuide bilben ober obne weitere Bflege auf Rafenplagen machfen, ober fie werben ale eigentliche Blumen behandelt und fteben auf Beeten und Rabatten, balb einzeln zwifden anbern Blumen, balb in Maffen bei= fammen. Die Bebuiche bilbenben großeren Straucher mer= ben in ben erften Jahren nach ber Bflangung ftart befcnitten und fpater jebes Jahr im Binter burchgefeben, . um allgulange Triebe und Luden gu verbuten. Muf Ra= fenblate pflangt man meiftene beffere Straucher, boch beburfen auch fie feiner großen Pflege. Debrere immer= grune Straucher, besonbere Rhobobenbron und einige babin geborenbe Laub abwerfenbe Straucher, werben in befonbere gubereitete Beete mit Baibe:, Moor: und Laub: erbe ober einer Difdung bavon laepflangt. Unter ben

Strauchern, welche besonbere icon bluben und in teinem Blumengarten fehlen, nehmen bie Rofen ben erften Rang ein.

Die Rofen verlangen und verbienen eine besonbere Gultur, welche bei ben verichiebenen Arten verichieben ift. Um einen Grund fur bie richtige Gultur gu baben, muß man 5 Sauptgruppen von Rofen untericeiben: 1) bie nur einmal blubenben ober eigentlichen ganbrofen, 2) bie awei: ober mehrmals blubenben (Berbftrofen), 3) bie ben gangen Commer blubenben Rofen ober Monaterofen. -3m Allgemeinen verlangen bie Rofen einen tiefarunbigen, nabrhaften, mehr lodern ale ichweren Boben und eine warme, gefduste Lage. Gine Ausnahme hiervon machen bie auf Bilblinge von ber Welbrofe (Rosa canina etc.) verebelten Bflangen, welche in ichwerem Boben portrefflich gebeiben, ebenfo gelbe und ichottifche Rofen. Das Pflangen ber Rofen geschieht am beften im Frubjahr, wobei bie Breige fart eingefürzt werben, befonbere wenn wenige Burgeln vorhanden find. Das Bebeden berjenigen Corten, welche unfern Binter nicht im Freien aushalten, g. B. einige Moodrofen, Die meiften Remontantrofen, fammtliche Bourbon=, Roifette: und Bengglrofen, fowie bie meiften Subriben und einige Rletterrofen, gefdieht vor bem Gintritt ftrenger Ralte. Um beften eignen fich biergu Tannenreifer, mit welchen bie umgelegten Rofen bebedt merben. Bur Furforge tann man baruber noch Laub beden. Laffen fich bie Bufche nicht gut umlegen, fo merben fie mit Strob eingebunden, Rletter= rofen fann man wie Beinftode nieberlegen und mit Erbe bebeden. Much bie bochffammig verebelten Rofen (Rofen: baumden) laffen fich umlegen, wenn man fie jebes Jahr nach berfelben Seite biegt. Sierbei muffen bie Stamme ebenfalle bebedt merben, weil fie fonft von Glatteis und warmem Connenfchein leiben. Die Burgeln ber gartlichen Sorten, besonders ber Monats :, Noifette : und Bourbon: rofen werben ebenfalls mit Laub bebedt. Rann man feine Tannenreifer haben, fo ift Laub und Farrenfraut angumen: ben; in biefem Falle muß aber bie Bebedung burch Bretter gegen Raffe gefdutt werben. Das Befdneiben ber Rofen gefdieht im Mars und April, wobei man mit ben frühreibenben Sorten beginnt. — Die Bernehrung ber Mosen geschiebt burch Ableger, Stedlinge und Beredung. Jum Ablegen eignen sich alle eigentlichen Lendvossen. And Stedlingen werben die Monats, Noisettes, Remontant: Woodschorvossen vermehrt. Die Beredung wird in doppeleter Absicht vorgenommen, erstens, um schnell zu vermehren, zweitens, um eine schoner ein ber eichere Flor zu erzielen; benn manche Bolen, bespokerd bie meisten Ammontant: rosen, blüben veredelt viel reicher und vollkommener als wurgelächt, und est ist baber ein Worurtheil, daß die mellen Ammoslensen fen Gattenbester unt wurzelächte Sofek baben wollen.

Gine febr finnreiche Art, eine Menge ber iconften Rofen burd menige Bweige wurgelacht ju ergieben, theilt Gr. Sillebrecht im VIII. Jahr: gang ber "Deuen Garten: und Blumenzeitung" mit. Dan befest namlich fraftig getriebene Stamme ber wilben Rofe auf einer Geite fo bicht wie moglich mit Mugen (vermittelft Deuliren auf bas fclafenbe Muge). 3m Binter wirb biefer Stamm niebergebogen und mit einer trodnen Bebedung verfeben. Im Grubjahr wirb ber Stamm umgelegt und fo am Boben befeftigt, bağ fammtliche Augen nach oben fteben und treiben. Go: balb bie Triebe ber Gbelaugen 3 Boll lang fint, bebedt man ben Stamm einige Boll bod mit Grbe, nachbem porber ber Boben aufgelodert unb mo nothig verbeffert worben ift. Wenn bie Erbe feucht gehalten wirt, fo folagen viele ber jungen Eriebe foon im erften Jahre Burgeln, anbere erft in amei Sabren. 3m Juli bes erften Sabres fann bereite ber Stamm am Boben abgeschnitten werben, bamit bie Chelreifer felbftffanbig werben. Der alte Stamm wirb fpater in fo viele Stude geschnitten, ale Mugen aufgetrieben baben.

^{*)} Man vergleiche §. 17 ber I. Abtheilung.

zeugt, und bie Rletterrofen find meift gegen Ralte empfinblich und muffen bebeift merben. Doch find auch einige Rletterrofen, 3. B. capreolata . sempervirens . scaudens , vollig bart. Beibe Arten find meiftens ftartmuchtig und burfen nur menig befchnitten merben, boch gibt es auch einige niebrige Sorten barunter, welche furg gefchnitten werben. - Die Bimpinellrofen (R. spinosissima) werben nur an ben Griben ein wenig und ber form wegen gefchnitten, weil fie fonft nicht bluben. Gie eignen fich befonbere fur Gruppen in Lantichaftegarten. - Die Da= maecenerrofen (R. damascena) find fraftig von Buche und bart. Da fie ftartwuchfig finb, fo merben lange Zweige auf G, fcmachere auf 4 Mugen gefchnitten. Die hierher gehorenben, mehrmals blubenben Gor: ten (Bortlanbrofen, perpetuelle Rofen) werben nach ber erften Bluthe wie: ber fcmach beschnitten. - Die gelben Rofen, worunter nur bie gelbe perfifche (Persian yellow) einen Blat im Blumengarten verbient, bie einfachen Arten aber in bie Gruppen bes Lanbichaftegartens geboren unb bie fogenannte gelbe Centifolie wegen ibres fewierigen Blubene faum ber Gultur werth ift, lieben wie bie Bimpinellrofen einen mehr magern ale fetten Boben und burfen nur wenig befchnitten werben.

Unter ben mehrmale blubenben Rofen nehmen bie fogenannten Re: montantrofen (R. hybride remontante, bifera), Baftarbe von Bens gal =, Bourbon = und Lanbrofen, ben erften Rang ein, und Blumen wie Geant des Batailles und La Reine etc. geboren auch, mas form und Farbe betrifft, ju ben iconften Rofen, bie es gibt. Dbicon es leicht ift. wurzelachte Bflangen bavon ju gieben, fo gebeiben und bluben bie meiften jeboch nur gut, wenn fie auf Bilblinge verebelt finb, obicon einige Sorten im Topf auch murgelacht gut bluben. Sie muffen im Binter bebedt merben, mit Ausnahme ber Bortlanbrofen (Du Roi, Mogador, Julia de Krudener, Bernard), welche vollig bart fint. Im Frubiahr werben fle auf 2-4 Mugen gefchnitten. Starte Zweige lagt man langer, befonbere bei murgelachten Bflangen, bie ftart treiben und bei einem furgen Schnitte nicht bluben. Dach ber erften Bluthe werben fammtliche 3meige wieber eingefürgt, und oft ericbeinen bie jungen Triebe mit Anobren, bevor bie erfte Bluthe gang vorbei ift. Die zweite flor fallt in bie Monate Muguft und Ceptember, einzelne Blumen aber tommen bis jum Gpatherbft. Die au ben Damascenerrofen gehorenben oben genannten Gorten bluben auch murgelacht febr gut.

Die Bourdonrefen Ab. dorbonien, Rose de l'uie de Bourbon mit wie bie vorigen pu bekanden, fie blüchen der auch wurzelaben, fin blüchen der auch wurzelaben, fin blüchen der auch wurzelaben intens gut. Da fie früh treiben, so muß die Weedung etwas luttig sein um früh abgenommen werken. Si sit atslipm, die Bourbonresse fin da allein auf Berte zu pflanzen. Sie blüben bis zum Spätzerh, sehen der, mei sie meine große, sehen gellik Bulman haben, auf wan der der, fie von der gellik Bulman haben, auf wan der der, fie von der gellik Bulman haben, auf wan der gelligten Respendieren Erken und bereit der gelligten kann der der gelligten kann der gelligten gelligten, wenn sie im Herstelligten gelligten der, der in gestätzt gelt der der der genommen und an einem frossfreien Dete eingeschlieden verjage Ablike motal, die in ergefliktige Verfage.

Sammtliche mehrmals blübende Rofen lieben nach ber mit Buithe einen Guß mit fluffigem Dünger, besonders mit Guanolbsung. Sehr gute Dienfte leistet Guano, wenn man ihn mäßig auf die Weter sireut und etwas unterhackt. Biese Etraucher vertragen eine flarfe Winterkalte nicht und müssen wie eine flarfe Winterkalte nicht und milisen unt Strob eingebunden oder auf andere Weise bedt werben, andere mussen wird sindinden der Sämme gegen Sasien gesichert werben. Ende eine korft mitsen einige so verwahrt werben, daß eine den Arost abhaltende Wand von Lauf, Stroh u. f. w. einen hobten Raum umschließt, 3. B. bei Vaumpäonien. Einige Sträucher burdwintern sich besser, wenn man sie im Spätherbst mit Ballen aussehet und an einem frossfreien Drte einschlägt, 3. B. Rhoddender, Kalmien, Hortenssien,

Achter Abfchnitt.

Dermefrung ber Blumen.

§. 24.

Bermehrung burch Camen.

F. Bas ift bei ber Samengucht besonbers zu beructfichtigen?

A. Das Sammeln bes Samens fommt fast im ganen Jahre vor, besonders aber im Spätsommer und heetelt.
Der Sauen muß beim Sammeln vollsommen reif sein,
doch reifen einige auch in den Hillen nach. Man sammeln
wir von guten, reinen Sorten und, nvo gefüllte Blumen
besonders geschätz find und Sammen aufeten, nur von diesen. Einige Blumen, besonders Levfojen, bedurfen, einer
fein. Einige Blumen, wm guten Samen zu liefern. Der
Samen wird mit größter Genausgkeit gesammelt, dann,
nachdem er ganz troden ift, aus den Hilfen gebracht,
gereinigt und an trodenn, nicht zu kalten Otten in Kapfeln, Säden und andern Gefähen authewahrt. Die meisien Blumensamen find nur ein bis zwei Jahr gut, doch
batten ifc einige auch Jahre lang.

Die reifenten Samen und obstetenten Stengel machen im Blunen, parten feinen gaten Gibrual, wur berm man et doch en Inn, jo pfange man selche Plangen, weiche nach bem Berklüben ein schleckte Ansfehr stommen, wie ein meillen Sommengenächse, in ben Borrathysparten, um Samen davon zu zieben, so das im Garten bie verbülgenden Blumen sie gließ gabgischlitten verbe turch andere erfeit werten stennen. Manne Kannen von dahen bei men tienen nur in Töpfen gegagen werben. Im langten kill sich ver auch auften der der im Machen Blumen sie damen, benne er in en Hilfen aufbroadte wire. Manche Bumen siehen sie die Gamen, wenne er in en Hilfen abser befruchte werben. Durch bie Weifundung mit verflickenartigen Pfangen, wielden benne eine natürlicke Berwantsfagit herrifig, gewinnt man Samen, aus welchen meistens sichen

F. Was ift bei ber Bermehrung burch Ausfaat ju beobachten?

M. Die Ausfaat gefchieht meistens vom Marg bis Mai, bei manchen Bflaugen jeboch auch zu anbern Beiteu,

je nachbem man ibrer bebarf. Manche Samen merben un: mittelbar nach ber Reife gefaet. In ber Regel gibt man ben Samen Diejenige Erbart, worin bie Bflangen gebeiben. boch nimmt man immer feinere und beffere Erbe bagu. Bei ber Musfaat gilt als Regel, bag man große Gamen ftart, fdwache nur wenig, und gang feine gar nicht bebectt. Lentere werben mit Glasicheiben bebedt, bamit fich bie Reuchtigfeit lange balt. Das Begieffen nun öfter, aber fdmad und nit einer feinen Braufe gefdeben. Go lange Die Samen noch feimen, muffen fie beschattet werben, boch unr, wenn fie unter Glas fteben. Die Topfpflangen werben jum Reinien in ein mehr ober minber warmes Dift= beet geftellt, Landpflaugen faet man in faltere Beete ober gang ius Freie. Cobalb bie Samen gefeimt haben, muffen bie Bflaugden an bie Luft gewöhnt werben. Die Beete und Topfe find auf bas forgfältigfte von Hufraut rein zu balten. Das erfte Berpflangen gefchieht bei Topf= pflangen meift icon, fobald bie Bflangden fich faffen laffen, und man bringt in ber Regel anfange viele bavon in einen Topf. Gewöhnlichere Bflangen läßt man größer werben. Ilm bie Reimfraft alter Camen wieber gu beleben, legt man fie 24 Stunden in Chlormaffer, verbunnte Salg : ober Salpeterfaure, icharfen Beineffig ober Lauge.

§. 25. Bermehrung burch Stedlinge und Abfenter.

T. Wie werben Stedlinge genacht und behaubelt? A. Die meiften holgartigen und viele trautartige Bflangen fönnen durch Steflinge vernehrt werben. Wo ein Vermehrungsbaus vorhanden ift, tann dies fast ju ider Zeit und am bestem in Winter von Meisnachten an geschehen. Die geeignetste Zeit für die meisten Anauen ist inbessen das Braugen ist inbessen das bestem Ivon der einsten abstangen frandhart Zeit gerichten. Dan befartigen Pflanzen schaften und bie Stedlinge, wenn der neue Teich vollendungen ausgehildet, aber noch nicht ganz hart ift, und zwar, wenn es geht, an der Stelle ab, wo das alte Holgs

aufhört. Manche Aflangen wachfen aber auch, wenn man noch nicht gereiftes und vorjähriges Golg nimmt.

Der Schnitt eines Stedlings muß mit einem icharfen Webermeffer an ber Stelle geichehen, wo fich ein Blatt, alfo ein Auge befindet, weil (mit wenigen Ausnahmen) nur bier bie Burgelbilbung ftattfindet, und zwar gerabe ober borizontal bicht unter bem Anoten. Die Stecklinge burfen nicht tiefer in bie Erbe geftedt werben, ale gu ihrer Befeftigung nothig ift, und werben feft angebrudt. Co weit fie in bie Erbe fommen, werben bie Blatter glatt am 3meige abgeschnitten, obne bie Rinbe babei zu beschäbigen. Doch lagt man bei Bflangen mit größeren, harten Blat= tern (g. B. Camellien, Belargonien, Lorbeer u. a. m.) ein Blatt über bem Abichnitt fteben, weil biefes ben Gaft ber= beigieht und bie Burgelbilbung beforbert. Gehr faftreiche Stedlinge muffen por bem Steden etwas abtrodnen. Stedlinge werben in fanbige Erbe ober in reingewaschenen Sand geftedt, und bie Erbe muß bagu fein und bei gar= ten Pflangen gefiebt fein. Dan fann alle Stedlinge in Sopfe fteden; braucht man aber viele, fo ftedt man bie leichtmachfenben Pflangen lieber in ein Diffbeet. Manche. 2. B. Rofen. Chrysanthemum und Geholgarten, machfen auch an einem ichattigen Drte im Freien. Die Stecklinge werben fo weit von einander geftedt, baf fie fich nicht berubren und auch beim Bachfen Blat baben. Die Erbe ober ber Sand muß vorber feftgebrudt, vollfommen eben und etwas feucht fein. Alle Stecklinge muffen fo nabe wie moglich am Licht, alfo unter bem Wenfter fteben. Das Begießen gefdiebt fogleich mit einer gang feinen Braufe und wirb, wenn bie Stedlinge nicht naß find, taglich leicht wieberholt, um ftete eine feuchte Luft zu erhalten. Da Stecklinge ftets von oben ber feucht gehalten werben muffen, um ihre Lebenstraft zu erhalten, fo ift es nothig, bag Die Feuchtigfeit nach unten fo fcnell wie moglich abzieben tann, weil fonft Faulnig entfteht. Daber muß bie Erbe fanbig fein und eine Waffer burchlaffenbe Unterlage ange= bracht werben. Das Befentlichfte bei ber Stedlingegucht ift Luftentziebung. Desbalb werben bie Beete mit aut

ichliegenben Fenftern bebectt, und nicht leicht wachsenbe Stedlinge bebedt man überbies mit einer Glasglode ober bellen Tafeln. Gine zweite Bebingung bee Gelingens ift Schatten. Man ftellt baber bie Stedlingebeete, wo es angeht, fo, bag fie nur bie Morgen : ober Abenbfonne ba= ben, ober gibt ben Genftern eine gang norbliche Reigung. Da bies aber nicht immer angebt, fo muffen bie Stede linge beschattet werben, fobalb bie Coune frarter barauf iceint, mas von Morgens 9 bie Radmittage 5 Ubr ber Rall ift. Bei trubem Better wirb es unterlaffen, boch fei man bei unbestimmter Witterung pornichtig, benn in einer Minute fonnen, wenn bie Conne burchfommt, fammtliche Stedlinge verbrennen. Das Befchatten gefchieht anfange ftart, fpater ichmader, und bort, wenn fich Burgeln gebilbet haben, gang auf. Der Schatten wird burch Leinwand, Baze. Robrbecten ober holgerne Schattenrahmen bewertftelligt. Das bin und wieber gebrauchliche Unftreichen ber Wenfter mit Ralf fann nur bei gewöhnlichen Bflangen angewendet werben, ba es bas Licht zu febr entriebt. Wenn Die Stecklinge burch neuen Trieb bie Bewurzelung angeigen, fo bekommen fie etwas Luft, bie nach und nach verftartt wirb. Der Trieb ift aber nicht immer ein Beichen ber Bewurzelung, und man muß baber bie Stedlinge felbft genau untersuchen. Da bie Reuchtigfeit in ben Raften und unter ben Glasgloden oft ju fart wirb, fo muffen auf furge Beit bie Genfter geluftet, Die Glocken und Safelu abgenommen und abgetrodnet werben. In Bezug auf Barme find bie Stedlinge febr verfchieben .. Den meiften Bflangen ift eine gelinde Bobenwarme gur Bewurgelung nothig, viele beburfen berfelben aber nicht, und manchen (g. B. Calceo: larien, Baiben und abnlichen Bflangen) ift fie fogar ichablich. In frifch angelegte Diftbeete, welche noch ftart bun= ften, barf man bie Stedlinge nicht bringen.

Die Pflangen werben aber nicht nur burch Zweigstedlinge, soubern auch burch Blatter vermehrt, g. B. Glorinien und andere Gesenerfaceen, Eraffula und felbft Belarzgonien, Camellien und noch manche andere Pflange. Bei ben meisten ift es nötbig, bag bas Blatt mit einem Auge vom Stamme gefchnitten wird; bei manchen aber, 3. B. Glorinien, fann man bie Blatter in mehrere Studen ichneiben und felbst blos platt auf bie Erbe befestigen.

Außer biefen allgemeinen Regeln über bie Stedlingezucht gelten fur bie verschiebenen Bflangen noch befonbere. Sauptfachlich find bie fcmerer machfenben holgartigen und bie frautartigen Bfangen ju unterfcheiben. Bei ben erfteren wirb auf folgenbe Beife verfahren. Dan fullt mehr breite ale bobe, rein gewaschene ober neue Topfe bis jur Salfte ober mehr mit Ries, gerichlagenen Steinen ober Doos, bringt barauf feingefiebte Saibeerbe, welche gur Salfte mit gewaschenem Ganb vermifcht ift, unb bringt enblich eine 3-4 Linien ftarte Lage von gewaschenem Sanb barauf. brudt bas Bange feft und feuchtet es mit einer feinen Braufe an. Bill man fie mit Glasgloden bebeden, fo wirb ber Topf ziemlich voll gemacht; wenbet man aber Glastafeln an, mas bei fleinen Stedlingen, g. B. bei Saiben, Cpacris u. f. w., febr wohl angeht, fo fullt man ben etwas tiefen Topf fo hoch an, bag bie Stedlinge giemlich bis an ben Ranb reichen. Bei Stedlingen, welche unter Bloden follen, brudt man erft ben Ranb ber Glode in ben Sant, um ben Raum genau abzumeffen. Wenn es paßt, fo ift es gut, bag swiften Glode und Topfrant ein fcmaler Raum frei bleibt, bamit man bie Stedlinge von außen befeuchten fann, ohne bie Glode ju entfernen. Comermachfenbe Bflangen ftedt man ringeum mog: lichft nabe an ben Topfrant, weil fie auf biefe Beife am erften wurgeln, und zwar etwas forda, fo bag bie Spiben fammtlich gegen bie Mitte geneigt finb, leichtermachfenbe Stedlinge fledt man in ben gangen Raum bes Topfes. Deben ben Topfen bebient man fich noch besonberer Sted: lingetaften, wie Rig. 44 barftellt. - Bei ben frautartigen Pflangen finb nicht fo viele Umftanbe nothig. Man fcneibet fie im Fruhjahr, fobalb bas Golg baju-gut ift, manche (Calceolarien) fogar fruber und fcon vom Do: vember an. Dies tann jeboch nur geichehen, wenn bie Blutbe baburch nicht benachtheiligt wirb; benn manche Bflangen, g. B. Belargonien, bluben erft fpat ober gar nicht, wenn bie Spiten abgefchnitten merben. Bon ben meiften blumiftifchen, jur Auspflangung in ben Garten beftimm: ten Pflangen merben bie Stedlinge im Sommer bie Gube Auguft gemacht. fo bağ bie jungen Bflangden por Binter noch gut anmurgeln. Unbere macht man ben gangen Sommer ober wenn man eben junge Bfangen braucht. Braucht man viel, fo werben gange Fenfter, braucht man wenig, nur wenige Torfe voll gemacht. Bei manden Pflangen giebt man es por, nur einen Stedling in einen gang fleinen, 1 1/2 Boll weiten Topf gu bringen.

Die bewurzelten Stedlinge werden gang wie junge Samenpflangen bebandelt. Beim Einpflangen such man Erballen an ben Wurzeln zu erhalten, und aus biefem Grunde ift es gut, wenn die Stedlinge nicht zu bicht geflectt werden. Big. 44 A und B jeigt einer Beteflingstoften, welcher in größener dertretzen ist etelle ber Zöhre verriet und in fleineren bie Milberet ziemlich entbeteilich macht. Ge ist dies eine vortrefliche Ginrichtung, und bie Etteflinge vondfren, in einen Alfen bespie als in Zöhren und freien Betetz, und zwar auf bem Grunde, weil ber Bedem bes Anflens aus einer Betetz, und zwar auf bem Grunde, weil ber Bedem bes Anflens aus einer Siegelstate behört, welch ein bei verfüßige Tendstigteil iest der burchfaßig und in der Angelsche bes Anflens wie der Milbertaber in der Angelsche bestehen die Gestellung, wedes der Toffends berücken, am ersenntlich wachte nach Etterfliger, werdes der Toffends berücken, am ersentlich wachte nach Etterfliger, werdes der Toffends berücken, am

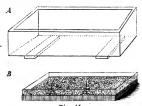


Fig. 44.

ften) wirft. A ift ber Raften, welcher genau fo groß ift, bag eine Biegel: platte (Dofengunge) bineinhaßt. xx find bie Leiften, worauf bie Blatte ruht. Doch beffer find Gifenftabe. Der Raften ift wie ein fleines Dift= beet, beffen Borbermanb einige Linien niebriger ift als bie Sintermanb, fo baß bie barauf liegenbe ftarte Glastafel etwas gall befommt. Die Bobe richtet fich nach ben Bffangen, welche man vermebren will; man braucht baber Raften von 3-6 Boll Bobe. Auf bie Biegelplatte wird einen halben bis einen Boll hoch fanbige Erbe ober auch blos Stedlingefant gebracht. Beim Steden verfahrt man auf bie befannte Beife, ftedt aber bie 3meige fo tief, bag fie bie Biegelplatte faft berühren. Mus biefem Grunbe barf bie Erbe ober ber Canb nicht hoch liegen, Das Bauge wird mit einer hellen Blattafel belegt, welche jeben Tag eine Stunde lang abgenommen wirb. Benn bie Stedlinge Burgeln haben, fo hebt man bie Biegelplatte mit bem barauf liegenben Canb vorfichtig heraus, wie B zeigt. Die Sted: linge (aa), beren Burgeln auf ber Dberflache bes Bobens hinlaufen, laffen fich bann ohne Befcabigung mit Ballen berausnehmen. - Außer ben genannten Bortheilen haben biefe Raften bas Bute, bag fie viel faffen und nach Belieben an einen gufagenben Drt geftellt werben tonnen. Rur bei Bffangen mit großen, weichen Blattern, welche leicht faulen, finb biefe Raften nicht zwedmäßig; boch beburfen biefe auch ihrer nicht.

F. Bas ift über bie Benugung bes Bermehrungs:

haufes zu bemerten? M. Das Bermehrungshaus mit erwarmtem Beete erfest bas marme Diffbeet und ift in vieler Begiebung beffer, ba man bie Barme genau regeln fann und meber Burmer noch ichablichen Miftbunft gu befürchten bat. Dan tann barin geitig im Frubjahr und Binter fortwab: rent vermebren und gewinnt baburch an Blat im Glas: baufe, inbent man ichnellmachienbe Bflangen, welche man im Commer nothig bat, nicht bas Rabr porber zu per= mehren und burchzuwintern braucht. Much bient es gu fruben Ausfaaten, gum Anwurgeln junger Bflangen und ale Bereblungeort. In großen Gartnereien, wo Sanbel getrieben wird und eine ftarte Bermebrung porbanben fein muß, fullt man auf bie Biegelplatten (vergl. §. 21) über bem geheigten Beete eine mehrere Boll hohe Lage von ge= mafchenem Stedlingefand, ftedt bie Stedlinge unmittelbar ba binein und belegt bas gange Beet mit paffenben genftern, welche taglich geluftet werben. Wo man aber meniger braucht, merben bloe fleinere Abtheilungen gu befonberen Raften eingerichtet, in welche man bie Stedlinge theils unmittelbar ftedt, theile mit Topfen und Stedlinge: faften babin bringt.

Da ber Cand nicht im Gtande ift, bewurgelte Gerdlinge lange ju erhalten, so muffen biefelben fech bald in Erde verpflangt werben. Der jur Beredlung bestimmte Raum weit entweber burch einen etwas höhren Anften bebecht, in weichen die verseichten Toppflangen gelegt werben, ober ann bringt unter einem ober mehreren Genflem fehente Tenfler an, welche eine bespihrere, adgeschoffene Metheilung bilben, in welche bie trodne Luft mich brindt.

F. Auf welche Beife werben Bflangen burch Ableger ober Senter vermehrt?

A. Manche Bflaugen wachfen leichter burch Ableger, und man erhält auf biefe Weife ichneil farte Pflangen. Das Senten ober Wichgen besteht barin, duß man gange Zweige vom Mutterftod berabbiegt, biesolen wie bei Seteflingen von Mättern entbisst und /, bis 1 30fl tief in die Erbe legt, wo sie mit fleinen haken beseifigt werben. Diefe Zweige burfen nicht bart und alt fein, und am beften find porjabrige Triebe. Meiftens werben bie 3meige ein wenig ober bis jur Balfte eingeschnitten und nach oben ein wenig gefpalten. Wo ber Bweig jum Spalten gu ichmach ift ober leicht bricht, wird er etwas gebrebt. Gebr leichtwurgelnbe Bftangen legt man auch unverlett in bie Erbe. Wenn bie Safden befeftigt fint, richtet man ben 3meig moglichft fenfrecht, mas burch Unbruden ber Erbe geidiebt. Die Erbe zu ben Ablegern muß wie bei ben Stedlingen fein und feucht fein. Dan macht bie Ableger entweber an ber Stelle, wo bie Mutterpflangen im Freien fteben, g. B. bei Delfen, Geftranden u. f. m., ober man pflangt Diefe auf eigens bagu bereitete Beete in baffenbe Erbe. Reine Bffangen legt man gin beften in einem Diftbeete ab, welches mit Saibeerte angefüllt und mit Fenftern bebedt wird; bei leichtwachfenben Pflangen gefchieht es im Freien an einer nicht gu fonnigen Stelle. In ben erften Boden muß man bei trodnem Wetter Die abgelegten Bflaugen taglich leicht überfpriten, mas auch fvater oft gefcheben muß. Die Bewurzelung gebt ichneller ober langfamer von ftatten; bei manchen Bfiangen bauert es nur 4 Wochen, bei anbern Jahre. Die befte Beit ift bas Frubjahr. Straucher fann man auch im Berbft einlegen, jebenfalle muß es aber zeitig im Frubiabr gefdeben. Ginige, g. B. Rofen, fonnen im Commer im Juli eingelegt werben, wo fie bie zum Berbit Burgeln ichlagen. Relten werben in ber Bluthezeit abgefeuft. Wo fich bie Zweige nicht nieberlegen laffen (g. B. bei Baumpaonien), bringt man um bie Bflange eine Erhöhung an. Buweilen muffen fogar Topfe, welche aus zwei Galften besteben, ober Blechfapfein an Die eingeschnittenen Bweige befeftigt und mit Eibe gefullt merben, welche Dlube man fich jeboch nur bei feltenen Pflangen gibt, Die auf feine andere Urt machfen. Wenn bie Ableger bewurgelt fint, fo fcneibet man fie von ber alten Bflange ab und bebanbelt fie wie Stecklinge : ober Samenpflangen. Ift es noch zeitig im Jahr, fo fann man fie nach bem Abidneiben noch einige Wochen fteben laffen.

Man tom auch in Topfen obiegen, und bied gefdiefet bei Topfinellen immer. In biefem Kalle muß um ben Topfends ein Auffigd von Blech ober Dachfichnen kommen. — Starte Iweige, welche fich weber biegen, noch spalten löffen, ihneibet man blod erwad ein, ober nam legt einen Tochtiring um bleifelben. Wenn man Pflagen auf ein bestweres Beet zum Mitegen beingt, so pflangt man fie schröde geder gemein Boben liege auf

§. 26.

Bermehrung burch Auslaufer, Bertheilung und Burgeln.

F. Bas ift über bie Bermehrung burch Ausläufer ju bemerten?

21. Dies ift eine fehr leichte Art ber Berniehrung, weiche jedoch nicht in unfrer Gewalt fleht, da Murzelausstäufer nicht willfürlich beroorgerusen werden können. Die gange Berunehrung bestehet darin, daß man die aus Murzeln bervorptrossenden Bweige entwebere mit einem Stüdder alten Murzel adnimmt, oder auch wartet, bis die jungen Sprossen gliebes daben. Eine andere Art von Ausstäufern sind die der daben eine die fich über der Gerbe oder nache unter der Derfläche lichen, nach Art ber Erbberen. Diese sind fast lumer mit Murzeln werzsesen und brauchen beloß abgenommen zu werden.

Man fanu hofgartig Mangen bedurch jum Kliben von Murgfauleluffern teigen, hab man eine Zielt aus fattere Augusta hössigt und beicht beschäuft, dann aber wierer berecht, Much wenn die alte Mange och wiere bem Beden abgeschmitten wich, bilden Möngen, medice obnetied daus geneigt find, leicht Ausklufer. — Die Ausbenartigen Bümen, necke weben bei der Geberen Muklusfer und est Luftungen hilben, werben lebendigsgeherne genannt um find meistend als dangeflengen beliebt, j. B. Chiorophytum Sternbergiaum (Cordzjine vivipara), Saufiraga sarmentosa (Outenbart), Fragaria indica (die indissip Erece), die lossipie-Atten u. a. die

F. Wie werben bie Pflangen burch Bertheilung ver= niehrt?

A. Die Zertheilung ber Pflangen ift die schneuste Bermechrung, und fie kann bei ben meisten Stauben und manchen Sträuchern vorgenommen werben, sobald mehrere mit Burzeln versehene Stengel vorhanden find. Man nimmt zu biesem Zwede bie Pflange, wenn es geht, aus

ber Erbe und reifit ober ichneibet bie ablösbaren Theile worfichtig ab. Dies geschiebt am besten im Frühjahr, taun aber auch bei Stauben vom Alugust an und im Arfis vorsigenommen werben. Sieher gehört auch bas Ablösen ber jungen Brutzwiebein, welches geschieft, wenn bie Zwiebein abgestieben find. Ginige Pfiangen, 3. B. Begonien und Lilien, sehen auch in ben Blattwinfeln Anölichen und Zwiebelden au, welche zur Bermehrung bienen und wie Samen sefendbet werben.

F. Belde Pflangen fonnen burch Wurgelftude ver-

A. Diefes Berfahren wird nur bei einigen Pflangen, besonders bei wurzelächten Landrofen, Bedargomien, Bouwardien, selteme bei Ernfehrient, Anemono japoniea, Zauschneria calisornica, Plumbago', Calistegia, Paulownia etc. angewendet, läßt fich aber ohne Zweifel bei wielen andre Pflangen aussischern. Man schniedte bie Wurzeln, je nach ihrer Starke, in 1—5 Joll lange Stüde und pflangt sie ob, daß die Spiss über die Erde fieht. Die Wurzeln von Topfpflangen werden in Töbse gesteft und voaru gehalten.

§. 27.

Bermehrung burch Bereblung.

F. Belden Bwed hat bie Beredlung bei ben Bierpflangen?

A. Das Beredeln geschieft in der Absicht, 1) Pflangen, welche auf andere Weise febr ichwer oder gar nicht zu werniebren lind, fortzupflangen, 2) um fideller zu großen Pflangen zu tommen, 3) um sie in eine Gorm zu ziehen, welche sie fonst nicht aunehmen würden, nämlich als Bauntden, 4) eublich, um manche Pflanzen reichlicher und früher blubend zu machen.

F. Belche Bereblungsarten fommen bei ben Blumen in Anwendung?

2. Es werben alle Bereblungsarten angewendet und auch folche, welche bei ber Obstbaumzucht nicht gebrauchlich find, nämlich außer bem gewöhnlichen Bfropfen, Copuliren und Oculiren, bas Abluktiren (Anplatten ober Anaugen), Unfpigen und Burgelpfropfen.

F. Bie wird bas Ablaftiren, Anspigen und Burgels pfropfen ausgeführt?*)

A. Das Ablaktiren ober Anplatten besteht batin, baft man an bem Zweige einer Plange einen /, bis 1 Zols langen Längeschintt, der bis auf die Wartröhre geht, ansklicht, die als Unterlage bienende junge Bstange ebenfo zu schreibert, die als Unterlage bienende junge Bstange ebenfo zu schreibert, bis sie verwachsen sind. It die Berrachsen vollständig geschehen, was oft erst nach I Wonaten der Kall ist, die schreiben was die einigen Woltkandig geschehen, was oft erst nach I Wonaten der Kall ist, die schreiben der die die die Burter Wetterpflange unter dem Werband balb und nach einigen Wochen ganz durch, zugleich wird auf der andern Seite die Spige bes Willdings abzeschnitten. Nach einiger Zeit schneibet man den Stumpf unten und oben glatt ab und verstreicht die Wurde mit Baumwochs.

Das Ablattiren muß in einem Glashaufe gescheben. Der Berbandwird nach mit einer Baumsalbe von Lehm und Aubmift der Baumwachs verstrichen. - Wam braucht besu Unterlegen von gleicher Alt nub wählt folde, bie fart von Buchs und leicht aus Stedlingen ober Camen zu erzieben find.

Dies Veredung ift mit größen Umfahren verbunden, inbem men is Millings auf Befelle bringen oder anhichten muß, damit sie an dem Bellowing vollen. Der Archiverig fann mederer Archenynsieg baden, darf der die Archiver ald der mild thärter ald der Millisting sien. Man tommut abei signellig sien wir der die der die Bellowing sien. Man tommut abei signellig sien sien Phanjam, mit das Gellingen ist sieder. Weber der Umfand, das die Beredung siehe tangwierig und wumfahnible sie, frenere, abs men daburch von unten auf bussigs Binagen bekommt, endlich, daß die Mutter Verfle berende birt, derfend sie ihr Liroske erest flast erest Arche berend wirk, der sie ihr die für Liroske erest flast ere

^{*)} Pfropfen, Copuliren und Deuliren find allgemein befannt ober boch in andern Gartenbuchern befdrieben, von mir felbft in bem "Ratechismus ber Rusadrinerei", bei bemfelben Berleger erschienen.

bas Ablaftiren jeht felten angewendet wird. Nur bei Pflanzen, welche auf andere Krt nicht gut wachfen, 3. B. Correa, Coniferen, einigen Ahodos dendron, ist es noch gebräuchlich, während früher alle Camellien und Kobodoendron auf biese Art veredelt wurden.

Das Aufpigen ist die leichteste und einsachte Werelungsart und wird bentzutage bei Camellien, Mhododenden und ähnlichen Pflangen sehr viel angewendet, weil die Pflangen sehr viel angewendet, weil die Pflangen sehr vie die die Verwinder wird nut wie beim Doulfren noch einmal zu bernugen ist, wenn die Beredung nicht aufglägt. Man schnei die Kockerie wir ein Pfropfreis kristoring zu, ohne jedoch einen Einschnitt zu machen, macht am Wildling einen eben so großen Einschnitt, der nicht ganz die auf die Pfliet zu gefen braucht, past das Reies auf einer Seite binein und bindet einen wolletene Faden herum. Bei dieser Geschnitten. Das Anhybigen geschie im Frühjahr, und dann wieder im Angust und September. Die im Spätzenden der im Angust und September.

Das Pfropfen in die Burgel wird bei Banus-Baonien, Rofen, Robinien und Georginen angewendet, bei legteren jedoch nur als biumiftifige Kunftftid. Das Berefahren ift gang wie beim Spaltpfropfen. Die Burgestlide werben uach bem Pfropfen so tief gepflangt, bag bie Bererlungsflest in bie Arbe fommt.



Drud von &. X. Brodhaus in Leipzig.







Literarische Anzeige.

3m Berlage bes Unterzeichneten ift erichienen und in allen Buchbanblungen gu haben:

Reichenau

ober

Gedanken über Landesverschönerung.

Gine Erzählung

pon

Hermann Jäger.

Die Berschönerung ber Lands und Driftgaften burch augen und Biergedaube ist ein allgemeines Streben unfere Beit. Dennoch hat bis jest eine bieson eine Dennoch hat bis jest eine bieson Eroff bebaubelnde Schrift geschlt. Das obige Werf eines tuchtigen Praktiere und befannten Knüftlerd hat biejen Mangel befeitigt und so alle gener ausgehrochen, das fewohl sanmtliche Gartenseitishieren, als auch mehrere bellertriftigte und bollitige Wättere fich auf das phintigite barüber ausgehrochen haben. Die Migeneimen Guerenzeitung "von Ett und Deitschlagt im machen gedeuten, bieso Beref flubiern. es wierd ihnen mehr untgen, ale ein Behroch iber flubern, es wierd ihnen mehr untgen, ale ein Behroch über Kelfheits, da es auf praktische Ausgabauung beruft, und bei dem Angenehmen niemals das Rüglisch aus ben Augen verliert."

Preis 2 Thir.

feipzig, 3. 3. Weber.

